



Guía de productos de Automatización Industrial 2022



Su socio de confianza en automatización.

Omron Automatización es su socio de automatización industrial que crea, vende y servicios soluciones completas de automatización que incluyen detección, control, seguridad, visión, movimiento, robótica y más.

Los ingenieros de Omron están dedicados a proporcionar flexibilidad y soluciones personalizables que pueden resolver necesidades únicas en una variedad de industrias, incluidas alimentos y bebidas, automotriz, ciencias de la vida, Semiconductores y Fabricación de productos electrónicos. Podemos ayudar a desarrollar soluciones para abordar las necesidades que van desde máquinas de alto rendimiento para plantar una trazabilidad amplia y fabricación avanzada .

Establecida en 1933 y actualmente dirigido por el presidente Yoshihito Yamada, Omron 30.000 empleados ayudan a las empresas a resolver problemas con la creatividad en más de 110 países.

Obtenga más información en automation.omron.com.





Una selección de nuestros productos más populares

Esta guía de producto presenta una selección de nuestros productos más populares en un formato claro y conciso para ayudar en la toma de decisiones. Hemos incluido los criterios de selección más importantes de cada familia para facilitar la selección de productos.

Le recomendamos que consulte nuestro sitio web para obtener más información y productos y tecnologías.

Omron tiene una amplia cartera de tecnología necesaria para ofrecer una solución integrada de extremo a extremo para cualquier necesidad de automatización. Desde sensores, lectores de códigos de barras y sistemas de visión para controladores lógicos programables, robótica y más. Para fabricantes que buscan para implementar una automatización completa en su línea de producción o simplemente elija algunos productos Omron para incorporar a sus soluciones, esta guía está destinada a hacer selección y diseño mucho más fáciles.



Contenido

Sensores y Componentes

Sensores.....	6
Fuentes de Alimentación.....	16
Temporizadores y contadores.....	18
Relés mecánicos y de estado sólido.....	19
Controladores de Temperatura.....	21
Productos de Monitoreo.....	22
Switches & Indicadores.....	24

Productos de automatización

Controladores Lógicos Programables (PLC).....	26
Controladores de automatización de máquinas.....	30
Interfaces hombre-máquina.....	35
Industrial PC.....	36

Identificación, Marcado y Verificación

Marcadoras Láser.....	38
Lectores de Códigos de Barras.....	39
RFID.....	42
Verificación e inspección de la calidad de impresión.....	44

Sistemas de Visión

Sistemas de Visión.....	45
Cámaras de visión artificial.....	50

Tecnología de seguridad de máquinas

Detección de Seguridad.....	54
Interruptores de puerta de seguridad.....	59
Relevadores de Seguridad.....	62
Controladores de Seguridad.....	64

Motion & Drives

Controlador de movimiento avanzado.....	68
Servos.....	70
Convertidores de frecuencia.....	71

Robótica

Robots Móviles.....	75
Robots Colaborativos.....	77
Robots Industriales.....	78

E2E NEXT - 3 hilos CC de largo alcance Sensores inductivos

- Distancias de detección líderes en la industria con hasta 4 veces el rango de detección de modelos estándar.
- IO-Link es estándar con los modelos PNP de 3 hilos de CC
- Múltiples tipos de conexión (incluidos M8 QD, M12 QD, M12 Pig-tail QD, cable de PVC y cable de robot de PVC)
- Robustez en condiciones adversas con IP67, IP69K e IP67G



Barrel Size	Sensing Distance	Shielded /Unshielded	Connection Method	PNP Model	NPN Model	
M8	1.5 mm	Shielded	M8 Connector (3 pins)	E2E-X1R5B1D8-M5	E2E-X1R5C18-M5	
	2mm			E2E-X2B1D8-M5	E2E-X2C18-M5	
	4mm			E2E-X4B1D8-M5	E2E-X4C18-M5	
	1.5 mm		M12 Pigtail*	E2E-X1R5B1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X1R5C18-M1TJ 0.3M	
	2mm			E2E-X2B1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X2C18-M1TJ 0.3M	
	4mm			E2E-X4B1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X4C18-M1TJ 0.3M	
	M8	2 mm	Unshielded	M8 Connector (3 pins)	E2E-X2MB1D8-M5	E2E-X2MC18-M5
		4mm			E2E-X4MB1D8-M5	E2E-X4MC18-M5
		8mm			E2E-X8MB1D8-M5	E2E-X8MC18-M5
		2 mm		M12 Pigtail*	E2E-X2MB1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X2MC18-M1TJ 0.3M
		4mm			E2E-X4MB1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X4MC18-M1TJ 0.3M
		8mm			E2E-X8MB1D8-M1TJ 0.3M	E2E-X8MC18-M1TJ 0.3M
M12	2 mm	Shielded	M12 Connector (4 pins)	E2E-X2B1D12-M1	E2E-X2C112-M1	
	4mm			E2E-X4B1D12-M1	E2E-X4C112-M1	
	9mm			E2E-X9B1D12-M1	E2E-X9C112-M1	
	5 mm	Unshielded		E2E-X5MB1D12-M1	E2E-X5MC112-M1	
	8mm			E2E-X8MB1D12-M1	E2E-X8MC112-M1	
	16mm			E2E-X16MB1D12-M1	E2E-X16MC112-M1	
M18	5 mm	Shielded	M12 Connector (4 pins)	E2E-X5B1D18-M1	E2E-X5C118-M1	
	8mm			E2E-X8B1D18-M1	E2E-X8C118-M1	
	14mm			E2E-X14B1D18-M1	E2E-X14C118-M1	
	10 mm	Unshielded		E2E-X10MB1D18-M1	E2E-X10MC118-M1	
	16mm			E2E-X16MB1D18-M1	E2E-X16MC118-M1	
	30mm			E2E-X30MB1DL18-M1	E2E-X30MC1L18-M1	
M30	10 mm	Shielded	M12 Connector (4 pins)	E2E-X10B1D30-M1	E2E-X10C130-M1	
	15mm			E2E-X15B1D30-M1	E2E-X15C130-M1	
	23mm			E2E-X23B1D30-M1	E2E-X23C130-M1	
	18 mm	Unshielded		E2E-X18MB1D30-M1	E2E-X18MC130-M1	
	30mm			E2E-X30MB1DL30-M1	E2E-X30MC1L30-M1	
	50mm			E2E-X50MB1DL30-M1	E2E-X50MC1L30-M1	

Las tablas incluyen números de parte representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.



E2EW - Sensores inductivos de última generación, de largo alcance, acero inoxidable y Factor 1

- Rango de detección extendido, hasta 4 veces estándar sintiendo
- Detección de factor 1 de metales ferrosos y no ferrosos
- Inmunidad al campo de soldadura
- Clasificación IP67 para robustez ambiental
- Recubrimiento patentado de resistencia a la escoria
- Configurabilidad de IO-link y monitoreo de salida



Connection Method	Sensing Range	Barrel Size	Sensing Distance	PNP Model	NPN Model
M12 Pigtail*	1x	M12	2 mm	E2EW-X2B112-M1TJ 0.3M	E2EW-X2C112-M1TJ 0.3M
		M18	5 mm	E2EW-X5B118-M1TJ 0.3M	E2EW-X5C118-M1TJ 0.3M
Pre-wire		M12	2 mm	E2EW-X2B112 2M	E2EW-X2C112 2M
		M18	5 mm	E2EW-X5B118 2M	E2EW-X5C118 2M

Connection Method	Sensing Range	Barrel Size	Sensing Distance	PNP Model	NPN Model
M12 Pigtail*	4x	M18	12 mm	E2EW-X12B118-M1TJ 0.3M	E2EW-X12C118-M1TJ 0.3M
		M30	22 mm	E2EW-X22B1T30-M1TJ 0.3M	E2EW-X22C130-M1TJ 0.3M
Pre-wire		M18	12 mm	E2EW-X12B118 2M	E2EW-X12C118 2M
		M30	22 mm	E2EW-X22B1T30 2M	E2EW-X22C130 2M

Modelos de resistencia a salpicaduras

Connection Method	Sensing Range	Barrel Size	Sensing Distance	PNP Model	NPN Model
M12 Pigtail*	1x	M12	2 mm	E2EW-QX2B112-M1TJ 0.3M	E2EW-QX2C112-M1TJ 0.3M
		M18	5 mm	E2EW-QX5B118-M1TJ 0.3M	E2EW-QX5C118-M1TJ 0.3M
Pre-wire		M12	2 mm	E2EW-QX2B112 2M	E2EW-QX2C112 2M
		M18	5 mm	E2EW-QX5B118 2M	E2EW-QX5C118 2M

Connection Method	Sensing Range	Barrel Size	Sensing Distance	PNP Model	NPN Model
M12 Pigtail*	4x	M18	12 mm	E2EW-QX12B118-M1TJ 0.3M	E2EW-QX12C118-M1TJ 0.3M
		M30	22 mm	E2EW-QX22B1T30-M1TJ 0.3M	E2EW-QX22C130-M1TJ 0.3M
Pre-wire		M18	12 mm	E2EW-QX12B118 2M	E2EW-QX12C118 2M
		M30	22 mm	E2EW-QX22B1T30 2M	E2EW-QX22C130 2M

* 0.3M precableado con conector M12 de 4 pines en el extremo.

Las tablas incluyen números de parte representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

E2E Miniatura

- Familia fotoeléctrica de uso general con todos los modos de detección a largo alcance
- Desviación mínima del eje óptico para una fácil alineación
- IP67 para resistencia al agua
- Blindaje intensivo para la más alta inmunidad al ruido (EMC)
- Carcasa de molduras múltiples para una alta resistencia mecánica




Appearance	Sensing Distance	Connecting Method	Cable Specifications	Operation Mode	Wire color/ pin arrangement	Model	
						NPN output	PNP output
3 dia.	0.8 mm	Pre-wired Models (2m)	PVC (oil-resistant)	NO	Brown: +V Black: Output Blue: 0 V	E2E-C03SR8-WC-C1 2M *1	E2E-C03SR8-WC-B1 2M *1
				NC		E2E-C03SR8-WC-C2 2M *1	E2E-C03SR8-WC-B2 2M *1
		M8 Pre-wired Connector Models (0.3m)	PVC (oil-resistant)	NO	1: +V, 3: 0 V, 4: Control output	E2E-C03SR8-CJ-C1 0.3M	E2E-C03SR8-CJ-B1 0.3M
				NC		E2E-C03SR8-CJ-C2 0.3M	E2E-C03SR8-CJ-B2 0.3M
4 dia.	1.2 mm	Pre-wired Models (2m)	PVC (oil-resistant)	NO	Brown: +V Black: Output Blue: 0 V	E2E-C04S12-WC-C1 2M *1 *2 *3	E2E-C04S12-WC-B1 2M *1 *2 *3
				NC		E2E-C04S12-WC-C2 2M *1 *2 *3	E2E-C04S12-WC-B2 2M *1 *2 *3
		M8 Pre-wired Connector Models (0.3m)	PVC (oil-resistant)	NO	1: +V, 3: 0 V, 4: Control output	E2E-C04S12-CJ-C1 0.3M	E2E-C04S12-CJ-B1 0.3M
				NC		E2E-C04S12-CJ-C2 0.3M	E2E-C04S12-CJ-B2 0.3M
		M8 Connector Models	---	NO		E2E-C04S12-MC-C1	E2E-C04S12-MC-B1
				NC		E2E-C04S12-MC-C2	E2E-C04S12-MC-B2
dia.	mm	Pre-wired Models (2m)	PVC (oil-resistant)	NO	Brown: +V Black: Output Blue: 0 V	E2E-C05S01-WC-C1 2M *1 *2 *3	E2E-C05S01-WC-B1 2M *1 *2 *3
				NC		E2E-C05S01-WC-C2 2M *1 *2	E2E-C05S01-WC-B2 2M *1 *2

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

E2S - Sensor de proximidad inductivo miniatura cuadrado

- Carcasa miniatura con largas distancias de detección.
- Superficies de detección frontal y lateral.
- Alta velocidad de respuesta
- Carcasa con estructura totalmente sellada, grado de protección IEC60529 IP67
- Bajo consumo de corriente



Appearance	Sensing surface	Sensing distance	Model	
			Operation mode	
			NO	NC
Unshielded 	Top	1.6 mm	E2S-W11 1M *1 *2	E2S-W12 1M
	Front		E2S-Q11 1M *1 *2	E2S-Q12 1M
	Top	2.5 mm	E2S-W21 1M *1 *2	E2S-W22 1M *2
	Front		E2S-Q21 1M *1 *2	E2S-Q22 1M *2

E3FA - Sensores fotoeléctricos cilíndricos estándar

- Sencillez en la selección e instalación
- Tamaño compacto con opción de montaje empotrado
- IP67, IP69K para resistencia al lavado
- Modelos de ángulo recto o recto (E3RA) en carcasa de plástico cilíndrica M18
- Supresión de fondo, distancia limitada y Modelos de detección transparentes disponibles



Sensor Type	Sensor Distance	Connection	PNP Model	NPN Model
Through-beam (emitter + receiver)*	20m (Red LED)	2m Cable	E3FA-TP11 2M	E3FA-TN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-TP21	E3FA-TN21
Retro-reflective with MSR function	0.1 to 4m (Red LED)	2m Cable	E3FA-RP11 2M	E3FA-RN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-RP21	E3FA-RN21
Diffuse-reflective*	100mm (Red LED)	2m Cable	E3FA-DP11 2M	E3FA-DN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-DP21	E3FA-DN21
	300mm (Red LED)	2m Cable	E3FA-DP12 2M	E3FA-DN12 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-DP22	E3FA-DN22
	1m (Red LED)	2m Cable	E3FA-DP13 2M	E3FA-DN13 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-DP23	E3FA-DN23
Background suppression	100mm (Red LED)	2m Cable	E3FA-LP11 2M	E3FA-LN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-LP21	E3FA-LN21
	200mm (Red LED)	2m Cable	E3FA-LP12 2M	E3FA-LN12 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3FA-LP22	E3FA-LN22

* Nota para estos modos de detección Hay modelos de LED infrarrojos disponibles.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

E3Z-F - Sensor fotoeléctrico compacto

- El punto de alineación visible simplifica la configuración
- Montaje de nariz popular M18
- Modelos con LED infrarrojos disponibles
- Ofrece varios tipos de distancias de detección



Sensor Type	Sensor Distance	Connection	PNP Model	NPN Model
Through-beam (emitter+receiver)*	20 m	2m Cable	E3Z-FTP11 2M	E3Z-FTN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3Z-FTP21	E3Z-FTN21
Retro-reflective with MSR Function	0.1 to 4m	2m Cable	E3Z-FRP11 2M	E3Z-FRN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3Z-FRP21	E3Z-FRN21
Diffuse-reflective*	100 mm	2m Cable	E3Z-FDP11 2M	E3Z-FDN11 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3Z-FDP21	E3Z-FDN21
	300 mm	2m Cable	E3Z-FDP12 2M	E3Z-FDN12 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3Z-FDP22	E3Z-FDN22
	500 mm	2m Cable	E3Z-FDP13 2M	E3Z-FDN13 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3Z-FDP23	E3Z-FDN23
	1 m	2m Cable	E3Z-FDP14 2M	E3Z-FDN14 2M
		M12 Connector (4 pins)	E3Z-FDP24	E3Z-FDN24

Nota: Los reflectores para modelos retrorreflectantes se venden por separado con el código E39-R15

* Nota para estos modos de detección Los modelos de LED infrarrojos están disponibles

E3Z-G - Sensor fotoeléctrico compacto

- El diseño en herradura elimina la necesidad de ajustar el eje óptico.
- Disponibles modelos con 1 ó 2 ejes ópticos.
- Ideal para detección y posicionamiento de grúas y cintas transportadoras en almacenes automatizados.



Sensing method	Appearance	Connection method	Sensing distance	No. of optical axes	Model	
					NPN output	PNP output
Through-beam		Pre-wired (2 m)	25 mm (Infrared light)	1	E3Z-G61 2M *1 *2	E3Z-G81 2M *1 *2
		Pre-wired Connector (M8, 4 pins)			E3Z-G61-M3J 0.3M	E3Z-G81-M3J 0.3M
		Pre-wired (2 m)		2	E3Z-G62 2M *1	E3Z-G82 2M *1
		Pre-wired Connector (M8, 4 pins)			E3Z-G62-M3J 0.3M	E3Z-G82-M3J 0.3M

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

E3AS-HL - Photoelectric Sensor

- Efecto limitado de color o reflectividad
- Detección de objetos pequeños y complejos
- Rayo lineal y puntual para 150 mm y 500 mm distancias de detección
- IP69K e IP67G
- Resistencia a los detergentes probada y certificada por Ecolab
- Facilidad de uso avanzada, botón de aprendizaje único, pantalla OLED
- Monitoreo y configuración de salida de distancia IO-Link



Sensor Type	Sensor Distance	Beam Type	Connection	PNP Model (I/O Link)	NPN Model
CMOS laser	500 mm	Spot	Pre-wire M12 Connector	E3AS-HL500MT-M1TJ 0.3M	E3AS-HL500MN-M1TJ 0.3M
		Line		E3AS-HL500LMT-M1TJ 0.3M	E3AS-HL500LMN-M1TJ 0.3M
	150 mm	Spot		E3AS-HL150MT-M1TJ 0.3M	E3AS-HL150MN-M1TJ 0.3M
		Line		E3AS-HL150LMT-M1TJ 0.3M	E3AS-HL150LMN-M1TJ 0.3M
	500 mm	Spot	M8 4pin	E3AS-HL500MT M3	E3AS-HL500MN M3
		Line		E3AS-HL500LMT M3	E3AS-HL500LMN M3
	150 mm	Spot		E3AS-HL150MT M3	E3AS-HL150MN M3
		Line		E3AS-HL150LMT M3	E3AS-HL150LMN M3

E3AS - F - Sensor fotoeléctrico

- Influencia mínima del color en la distancia de detección
- Rango de detección de 50 mm a 1500 mm
- IP69K e IP67G
- Resistencia a detergentes probada y certificada por Ecolab
- Botón de aprendizaje único
- Monitoreo de salida de distancia IO-Link
- E3AS-F = tiempo de vuelo; E3AS-L = BGS (supresión de fondo)



Sensor Type	Sensor Distance	Material	Connection	PNP Model (I/O Link)	NPN Model
Time of Flight with Background Suppression	50 - 1500 mm	Stainless Steel	Pre-wired M12 Connector	E3AS-F1500IMT-M1TJ 0.3M	E3AS-F1500IMN-M1TJ 0.3M
		Plastic		E3AS-F1500IPT-M1TJ 0.3M	E3AS-F1500IPN-M1TJ 0.3M
	50 - 1000 mm	Stainless Steel		E3AS-F1000IMT-M1TJ 0.3M	E3AS-F1000IMN-M1TJ 0.3M
		Plastic		E3AS-F1000IPT-M1TJ 0.3M	E3AS-F1000IPN-M1TJ 0.3M
Diffuse with Background Suppression	10 - 200 mm	Stainless Steel	E3AS-L200MT-M1TJ 0.3M	E3AS-L200MN-M1TJ 0.3M	
	10 - 80 mm	Stainless Steel	E3AS-L80MT-M1TJ 0.3M	E3AS-L80MN-M1TJ 0.3M	

E3AS-L - Sensor Fotoeléctrico

- Supresión de fondo mejorada-Reducidaerror blanco/negro y recorrido diferencial
- Rango de detección de 200 mm u 80 mm
- IP69K e IP67G
- Resistencia a los detergentes probada y certificada por Ecolab
- Botón de aprendizaje único
- Configurabilidad de IO-Link



Sensor Type	Sensor Distance	Material	Connection	PNP Model (I/O Link)	NPN Model
Diffuse with Background Suppression	10 - 200 mm	Stainless Steel	Pre-wired M12 Connector	E3AS-L200MT-M1TJ 0.3M	E3AS-L200MN-M1TJ 0.3M
	10 - 80 mm			E3AS-L80MT-M1TJ 0.3M	E3AS-L80MN-M1TJ 0.3M
	10 - 200 mm		M8 4pin Connector	E3AS-L200MT M3	E3AS-L200MN M3
	10 - 80 mm			E3AS-L80MT M3	E3AS-L80MN M3

E3S-DC - Sensor de detección de marcas de color

- La alta relación señal / ruido detecta colores sutiles diferencias.
- Luz LED de tres elementos (RGB) de alta luminancia fuente para una mayor intensidad de luz.
- La tecnología óptica de alta eficiencia proporciona una alta potencia y permite una detección estable incluso de sutiles diferencias de color.



Type	Sensor Distance	Connection	Output	Baud Rate (IO-Link)	Model
Diffuse - reflective (mark detection)	10 ± 3mm	M12 Connector	PNP	COM 3 (230, 4 kbps)	E3S-DCP21-IL3
			NPN	---	E3S-DCN21

E3NX-FA - Amplificador de fibra digital de alta velocidad

- Enseñanza sencilla mediante Smart tuning en unos pocos segundos
- La nueva tecnología N-Smart proporciona importantes mejora para la distancia de detección, objeto mínimo detección y velocidad
- Información fácil y transparente sobre el estado del sensor mediante la función Solution Viewer y Change Finder
- Unidad de comunicación EtherCAT para campo de alta velocidad conectividad bus



Setting/Function	Sensor Distance	Inputs/Outputs	Connection	PNP Model	NPN Model
Standard Models	Sensing distance up to 4m depending on fiber used	1 output	2 m	E3NX-FA41 2M	E3NX-FA11 2M
Advanced Models		2 outputs + 1 input	2 m	E3NX-FA51 2M	E3NX-FA21 2M
Analog Output Models		2 outputs	2 m	E3NX-FA41AN 2M	E3NX-FA11AN 2M

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

E3X-HD - Amplificador de fibra avanzado

- Sintonización inteligente simple de un botón para sensor umbral e intensidad de la luz
- Confirme la configuración y el estado fácilmente con doble monitor digital
- Compensación automática para objetos grandes y objetivos oscuros de baja reflectancia



Setting / Function	Range	Connection	PNP Model	NPN Model
Advanced digital amplifier	Up to 4m depending on fiber model	2m Cable	E3X-HD41 2M	E3X-HD11 2M
		M8 Connector	E3X-HD44	E3X-HD14

E3NX-CA - Amplificador de fibra de marca de color

- La alta relación señal / ruido crea colores sutil detección de diferencias fácil
- Capaz de manipular materiales brillantes
- Estable incluso cuando los lotes cambian



Model	Sensor Distance	Connection	Inputs / Outputs	PNP Model	NPN Model
Standard Model	Sensor distance depends on selected fiber model	2m Cable	1 output	E3NX-CA41 2M	E3NX-CA11 2M
Advanced Model			2 outputs / 1 input	E3NX-CA51 2M	E3NX-CA21 2M

* Para opciones de fibra o modelos para aplicaciones especiales, consulte el catálogo de fibras E32 en el sitio web de Omron.

*E32 Cilíndricas estándar

Contamos con cabezales de fibra estándar con forma cilíndrica

Los cabezales de fibra estándar con forma cilíndrica garantizan una detección de objetos fiable, una instalación sencilla y una larga vida útil del sensor para todas las aplicaciones comunes.



Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

E3ZM-V - Sensor de detección de marcas de color

- Sensor fotoeléctrico compacto SUS 316L colormark
- Ideal para la detección de marcas de color de alto contraste en pequeño paquete
- Clasificación IP69K e IP67 para robustez ambiental
- 50 us tiempo de respuesta
- Botón de aprendizaje único



Type	Sensor Distance	Connection	PNP	NPN
Diffuse - reflective (color mark detection)	12 ± 2mm	Pre-wired	E3ZM-V81 2M	E3ZM-V61 2M
		M8 Connector	E3ZM-V86	E3ZM-V66

ZX1 - Sensor de medición láser CMOS

- Resolución de hasta 2um
- El mejor rendimiento de su clase en cuanto a precisión y velocidad
- Mayor rango de medición
- Medida estable para objetos con cualquier superficie
- Configuración simple con un botón, Smart Tuning
- Tamaño compacto para un montaje rápido



Range	Resolution	Connection	PNP Model	NPN Model
50 ± 10 mm	2um	2 m Cable	ZX1-LD50A81 2M	ZX1-LD50A61 2M
100 ± 35 mm	7um		ZX1-LD100A81 2M	ZX1-LD100A61 2M
300 ± 150 mm	30um		ZX1-LD300A81 2M	ZX1-LD300A61 2M
600 ± 400 mm	80um		ZX1-LD600A81 2M	ZX1-LD600A61 2M

Nota: Modelos con cable de 5 metros y conector M12 precableado disponibles.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

Cables de sensor

- Cables estándar de PVC o PUR para una amplia variedad de aplicaciones
 - Tamaños de conector M8 y M12 con 3 y 4 pines configuraciones
 - Variaciones rectas, en ángulo recto y de doble extremo disponible
 - Hay disponibles cables de 2 m, 5 m y 10 m de longitud.
- También se encuentran disponibles longitudes alternativas



Material	Connector Size	No. of Pins	Length	Straight Connector	Right Angle Connector		
PUR	M8	3 Pins	2 m	XS3F-M8PUR3S2M	XS3F-M8PUR3A2M		
			5 m	XS3F-M8PUR3S5M	XS3F-M8PUR3A5M		
			10 m	XS3F-M8PUR3S10M	XS3F-M8PUR3A10M		
		4 Pins	2 m	XS3F-M8PUR4S2M	XS3F-M8PUR4A2M		
			5 m	XS3F-M8PUR4S5M	XS3F-M8PUR4A5M		
			10 m	XS3F-M8PUR4S10M	XS3F-M8PUR4A10M		
	M12	4 Pins	2 m	XS2F-M12PUR4S2M	XS2F-M12PUR4A2M		
			5 m	XS2F-M12PUR4S5M	XS2F-M12PUR4A5M		
			10 m	XS2F-M12PUR4S10M	XS2F-M12PUR4A10M		
		PVC	M8	3 Pins	2 m	XS3F-M8PVC3S2M	XS3F-M8PVC3A2M
					5 m	XS3F-M8PVC3S5M	XS3F-M8PVC3A5M
					10 m	XS3F-M8PVC3S10M	XS3F-M8PVC3A10M
4 Pins	2 m			XS3F-M8PVC4S2M	XS3F-M8PVC4A2M		
	5 m			XS3F-M8PVC4S5M	XS3F-M8PVC4A5M		
	10 m			XS3F-M8PVC4S10M	XS3F-M8PVC4A10M		
M12	3 Pins	2 m	XS2F-M12PVC3S2M	XS2F-M12PVC3A2M			
		5 m	XS2F-M12PVC3S5M	XS2F-M12PVC3A5M			
		10 m	XS2F-M12PVC3S10M	XS2F-M12PVC3A10M			
	4 Pins	2 m	XS2F-M12PVC4S2M	XS2F-M12PVC4A2M			
		5 m	XS2F-M12PVC4S5M	XS2F-M12PVC4A5M			
		10 m	XS2F-M12PVC4S10M	XS2F-M12PVC4A10M			

Cables de doble punta

Material	Connector Size	No. of Pins	Length	Straight Connector	Right Angle (Socket)/Straight (Plug)
PVC	M12	4	2 m	XS2W-D421-D81-F	XS2W-D424-D81-F
			5 m	XS2W-D421-G81-F	XS2W-D424-G81-F
			10 m	XS2W-D421-J81-F	XS2W-D424-J81-F

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

S8VK: Línea completa de fuentes de alimentación



- Fuentes de alimentación compactas monofásicas y trifásicas
- Temperatura de funcionamiento: -40 ° C a 70 ° C (S8VK-G y S8VK-T) y de -25 ° C a 60 ° C (S8VK-C)
- 5 años de garantía
- Función de aumento de potencia: 120% durante 10 s (S8VK-G / T)

Line	Power	Output Voltage	Output Current	Capacity	Model	
Economy Single-Phase	100 to 240 VAC 90 to 350 VDC	24V	2.5 A	60 W	S8VK-C06024	
			5 A	120 W	S8VK-C12024	
			10 A	240 W	S8VK-C24024	
			20 A	480 W	S8VK-C48024	
General Purpose Single-phase		5V	3 A	15 W	S8VK-G01505	
				30 W	S8VK-G03012	
		24V	10 A	1.3 A	30 W	S8VK-G03024
				2.5 A	60 W	S8VK-G06024
				5 A	120 W	S8VK-G12024
				10 A	240 W	S8VK-G24024
				20 A	480 W	S8VK-G48024
		48V	10 A	480 W	S8VK-G48048	
	Three-phase	380 to 480 VAC 450 to 600 VDC	24V	5 A	120 W	S8VK-T12024
				10 A	240 W	S8VK-T24024
20 A				480 W	S8VK-T48024	
40 A				960 W	S8VK-T96024	

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

S8VK-X - Fuente de alimentación con EtherNet / IP

- Tiempo de reemplazo del producto, voltaje de salida, salida actual, y más se pueden monitorear de forma remota en la red Ethernet / IP
- El estado del producto puede comprobarse in situ mediante el monitor de indicación
- Monitoreo remoto con herramienta de software incluida



Line	Power	Output Voltage	Output Current	Capacity	Model
EtherNet/IP Communication With Display	100 to 240 VAC 90 to 350 VDC	24V	3.75 A	90 W	S8VK-X09024A-EIP
			5 A	120 W	S8VK-X12024A-EIP
			10 A	240 W	S8VK-X24024A-EIP
EtherNet/IP Communication Without Display			2.5 A	60 W	S8VK-X06024-EIP
			3.75 A	90 W	S8VK-X09024-EIP
			5 A	120 W	S8VK-X12024-EIP
			10 A	240 W	S8VK-X24024-EIP
			20 A	480 W	S8VK-X48024-EIP

S8V-CP - Protector de circuito electrónico

- Tiempo de reemplazo del producto, voltaje de salida, salida actual, y más se pueden monitorear de forma remota en la red Ethernet / IP
- El estado del producto puede comprobarse in situ mediante el monitor de indicación
- Monitoreo remoto con software incluido también



Power	Output Voltage	Number of Outputs	Maximum Input Current	Adjustment Output Current	Model
24 VDC	24 VDC	4	40A	2 A up to 10 A	S8V-CP0424
		8	70A	2 A up to 10 A	S8V-CP0824

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

H5CX-N - Temporizador digital

- 15 configuraciones de tiempo diferentes
- Alta precisión y excelente rendimiento
- Clasificación IP66 disponible con cubierta impermeable opcional
- Parametrización de tiempo de 0,001 sa 9999 h



Power	Terminal Type	Output Type	Model
12 - 24V AC/DC	Screw	Relay	H5CX-AD-N AC24/DC-12-24
		Transistor	H5CX-ASD-N DC12-24/AC24
100 - 240 VAC		Relay	H5CX-A-N AC100-240

H7CX-N - Contadores digitales

- Contador / tacómetro multifunción
- Alta precisión y excelente rendimiento
- Clasificación IP66 disponible con cubierta resistente al agua opcional
- Se encuentran disponibles pantallas de 4 y 6 dígitos



Power	Terminal type	Output Type	Display Digits	Model
12 - 24V AC/DC	Screw	Relay	6	H7CX AD-N DC12-24
		Transistor		H7CX-ASD-N DC12-24
100 - 240 VAC		Relay		H7CX-A-N AC100-240
		Transistor		H7CX-AS-N AC100-240

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

G2RV-SR - Relé de E / S delgado

- Tecnología push-in plus para un cableado sencillo
- Modelos de interruptor de prueba bloqueable disponibles para circuito solución de problemas
- Indicador LED / mecánico disponible para verificación operación
- Ancho delgado de 6 mm: ahorro de espacio
- Modelos de contacto con placa de oro disponibles para microcargas



Coil Voltage	Contact Rating	Contact Form	Screw Terminal Model	Push-in Terminal Model	Individual Relay for Replacement
24 VDC	6 A	SPDT	G2RV-SR700 DC24	G2RV-SR500 DC24	G2RV-1-S- DC21
110 VAC			G2RV-SR700 AC110	G2RV-SR500 AC110	G2RV-1-S DC48
230VAC			G2RV-SR700 AC230	G2RV-SR500 AC230	

Accesorios

Description	Number of Poles	Red	Blue	Yellow
Jumper bar	20	PYDN-6.2-200R	PYDN-6.2-200S	PYDN-6.2-200Y

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

G2R-S - Relé mecánico delgado

- Modelos de interruptores de prueba bloqueables disponibles para solución de problemas de circuito.
- Indicador LED / mecánico disponible para verificación operación
- Zócalos de relé de montaje en carril DIN disponibles
- Diseño delgado de 16 mm con enchufe



Coil Voltage	Contact Rating	Contact Form	Relay Socket Model	Relay Model
12 VDC	10 A	SPDT	P2RFZ-05E/P2RF-05-PU	G2R-1-S DC12(S)
24 VDC				G2R-1-S DC24(S)
120 VAC				G2R-1-SN AC120(S)
240 VAC				G2R-1-SN AC240(S)
12 VDC	5 A	DPDT	P2RFZ-08E/P2RF-08-PU	G2R-2-S DC12(S)
24 VDC				G2R-2-S DC24(S)
120 VAC				G2R-2-S AC120(S)
240 VAC				G2R-2-S AC240(S)

MY - Relé de cubo de hielo de uso general

- DPDT tipo 10 A / 4PDT tipo 5 A
- Modelos de interruptor de prueba bloqueable disponibles para solución de problemas de circuito
- Indicador LED / mecánico disponible para verificar la operación
- Conmutación de baja potencia (1 mA a 5 VCC) / 4PDT bifurcado (0,1 mA a 1 VCC)



Coil Voltage	Contact Rating	Contact Form	Relay Socket Model	Relay Model
24 VDC	10 A	DPDT	PYFZ-08-E/PYF-08-PU	MY2N DC24 (S)
120 VAC				MY2N AC110/120 (S)
220 VAC				MY2N AC220/240 (S)
24 VDC	5 A	4PDT	PYFZ-14-E/PYF-14-PU	MY4N DC24 (S)
120 VAC				MY4N AC110/120 (S)
220 VAC				MY4N AC220/240 (S)

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

E5CC/E5DC - Propósito general Controladores de temperatura

- Pantalla PV blanca de alto contraste
- Muestreo de alta velocidad a 50 ms
- Salidas auxiliares disponibles, entradas de eventos, una transferencia de salida y una entrada SP remota
- Cuerpo corto con una profundidad de 60 mm
- Clasificación IP66 disponible con cubierta impermeable opcional



Dimensions	Type of Input	Power	Type of Output	Auxiliary Output	Standard Model
48 x 48 x 60 mm	Thermocouple, PT100, Analogical	100 -240 VAC	Relay	SPST-NO contacts (Relay Output)	E5CC-RX3A5M-000
			Voltage		E5CC-QX3A5M-000
			Current		E5CC-CX3A5M-000
		24 VAC / VDC	Relay		E5CC-RX3D5M-000
			Voltage		E5CC-QX3D5M-000
			Current		E5CC-CX3D5M-000
22.5mm For DIN rail mount	Thermocouple, PT100, Analogical	100-240 VAC	Relay	E5DC-RX2ASM-000	
			Current	E5DC-CX2ASM-000	
		24VAC / VDC	Relay	E5DC-RX2DSM-000	
			Voltage	E5DC-QX2DSM-002	

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

K6CM - Monitor de estado del motor

- Monitoreo remoto 24/7 crítico de motores de inducción trifásicos
- Puede monitorear la vibración del motor, temperatura, corriente y resistencia de aislamiento según el modelo
- Comunicación EtherNet / IP y Modbus TCP
- La herramienta de software de monitoreo incluida puede monitorear 10 motores a la vez



MANTENIMIENTO PREDICTIVO



Motor failure mode	Description	Power	Controller model	Sensor Model
Bearing Wear	Monitors motor vibration/temperature with sensor	24 VAC/DC	K6CM-VBMD-EIP	K6CM-VBS1
Overload Condition	Monitors motor current and degradation level using a CT sensor	24 VAC/DC	K6CM-CI2MD-EIP	K6CM-CICB025 K6CM-CICB100 K6CM-CICB200 K6CM-CICB400
Insulation breakdown	Monitors motor insulation and current leakage with sensor	24 VAC/DC	K6CM-ISMD-EIP	K6CM-ISZBI52

K6PM - Monitor de condición térmica

- Cámara térmica que detecta temperaturas de 0 a 200 °C (de 32 a 392 °F)
- Controlador de montaje en carril DIN con pantalla integrada de temperatura
- Alarmas de temperatura de tres niveles que activan la barra de alarma y las salidas de 24 V CC
- Comunicación Ethernet/IP y Modbus TCP
- Software gratuito de supervisión de PC
- Algoritmos de detección anómalos
- Terminales Push-In Plus



MANTENIMIENTO PREDICTIVO



Power	Controller	Thermal image Sensor
24 VAC/DC	K6PM-THMD-EIP	K6PM-THS3232

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

K8AK / K8DS – Relés de Monitoreo

- Relés trifásicos y monofásicos para tensión y monitoreo actual
- Línea completa para monitorear secuencia y fase caída, asimetría, bajo o sobre control
- Voltajes de suministro: 24 VCA / CC, 100 a 240 VCA, 380-480 VCA
- Modelos especiales para controlar la temperatura y nivel de líquido



Phase	Dimensions	Monitoring Type	Input	Output Contact Form	Model
Single-Phase	K8AK - 22.5 x 90 x 100 [mm]	Over Current	24 VAC/DC or 100 to 240 VAC	SPDT	K8AK-AS2 24VAC/DC
		Overvoltage and Undervoltage	24 VAC/DC or 100 to 240 VAC	SPDT	K8AK-VW2 24VAC/DC
Three-Phase	K8DS: 17.5 x 80 x 69 [mm]	Phase Drop and Phase Sequence	200-480 VAC	DPDT SPDT	K8AK-PH1 200/500VAC K8DS-PH1 200/480VAC
		Phase Drop, Phase Sequence, Overvoltage and Undervoltage	200-240 VAC	(2) SPDT	K8AK-PM1 200/240VAC
			380-480 VAC		K8AK-PM2 380/480VAC

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

A2W - Botón pulsador inalámbrico

- Se pueden asignar 8 botones a una unidad receptora
- Cada receptor tiene 8 salidas de transistor (one-shot operación)
- Indicador de intensidad de señal LED en cada botón
- Botón pulsador sin batería (utiliza poder)



Unidad de botón pulsador

Type	Button type	Frequency (MHz)	Area	Button color	Flange color	Model
Pushbutton	Mushroom	922.5	United States or Canada	Green	Black	A2W-TC-WC1 MX1GB
	Full guard			Red	Black	A2W-TC-WC1 MX2RB
				Green	Black	A2W-TC-WC1 MX2GB
				Yellow	Black	A2W-TC-WC1 MX2YB
				Blue	Black	A2W-TC-WC1 MX2AB
				Black	Black	A2W-TC-WC1 MX2BB

Unidad receptora

Type	Frequency (MHz)	Area	Output configuration	Model
Receiver	922.5	United States or Canada	PNP	A2W-RCP-WC1 MX

Nota: Este producto es un dispositivo inalámbrico que cumple con las regulaciones de radio de Estados Unidos o Canadá. No se puede utilizar fuera de Estados Unidos o Canadá.

Accesorios (se venden por separado)

Type	Model	Remarks
High-sensitivity magnetic-base antenna	A2W-AT2.5-WC1	Frequencies: all frequencies supported, cable length 2.5 m Degree of protection: IP65

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

A22N / M22N - Pulsadores e indicadores

- Línea completa con conjuntos de Ø 22 mm
- Varios colores y modelos con plástico o biseles metálicos
- Bloques de contacto codificados por colores para evitar errores de ensamblaje
- Fácil instalación y grado de protección IP66
- Posibilidad de ensamblar botones personalizados por separado



Type	Bezel material	Color	Contact	LED Voltage	Model
A22NN - Push Button	(1) Bezel Material B – Plastic R – Metallic	(2) Color B – Red G – Green Y – Yellow W – White A – Blue B – Black	1 NO	(3) LED Voltage N – No lighting A – 6 VAC/VDC B – 12 VAC/VDC C – 24VAC/VDC D – 100/120 VAC/VDC E – 200/240 VAC/VDC	A22NN-RNM-NGA-G100-NN
			1 NO		A22NN-RNM-NBA-G100-NN
A22NL - Lighted Push Button			1 NO		A22NL-BGM-TGA-G100-GC
			1 NO		A22NL-RPM-TRA-G100-RC
M22N - Indicators			---		M22N-BC-TYA-YC
			---		M22N-BN-TGA-GC
A22NS - Selector			2 positions - 1NO		A22NS-2RM-NBA-G100-NN
			3 positions - 2NO		A22NS-3RM-NBA-G101-NN
A22NK - Selector with Key			2 positions - 1NO		A22NK-2RM-01AA-G100
			2 positions - 1NO		A22NK-2RL-01BA-G100

Item	Model
Contact block 1NO	A22NZ-S-G1A
Contact block 1NC	A22NZ-S-G1B

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

CP1H – MicroPLC para posición de 4 ejes Control y control de alta velocidad

- Contadores de alta velocidad con fases diferenciales y pulsos salidas para control de 4 ejes. Maneja fácilmente el control de múltiples ejes con una sola unidad.
- Hasta dos puertos Ethernet y dos puertos seriales al seleccionar las placas de comunicaciones opcionales apropiadas
- Hasta 40 puntos de E / S incorporados con E / S analógicas incorporadas en unidades CPU XA
- Más de 30 unidades de expansión diferentes para E / S, detección de temperatura y comunicaciones



Type	Input Points	Output Points	Expandable up to*	Program Capacity	Data Memory Capacity	Power Supply	Output Method	Built-In Functions			Model
								E	I/C	P	
CP1H-X with pulse outputs for 4 axes	24	16	320 points	20K steps	32K words	85 to 264 VAC	Relay output	4	8	--	CP1H-X40DR-A
						20.4 to 26.4 VDC	Transistor output (sink type)	4	8	4	CP1H-X40DT-D
CP1H-XA with built-in analog I/O (4 analog inputs/2 analog outputs; 1/12,000 resolution)	24	16	320 points	20K steps	32K words		85 to 264 VAC	Relay output	4	8	--
						20.4 to 26.4 VDC	Transistor output (sink type)	4	8	4	CP1H-XA40DT-D
CP1H-Y with 1-MHz pulse I/O	12	8	300 points	20K steps	32K words		20.4 to 26.4 VDC	Transistor output (source type)	4	8	4
						Transistor output (sink type)		4**	6	4**	CP1H-Y20DT-D

Nota: Funciones integradas: E = Entradas de codificador; I / C = interrupciones / contadores; P = salidas de pulsos

* La serie de CPU CP1H se puede ampliar con unidades de expansión de la serie CP y unidades de E / S especiales CJ1.

** Entradas de codificador: 2x 1 MHz + 2x 100 kHz; Salidas de pulsos: 2x 1 MHz + 2x 100 kHz.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

CP2E - Micro PLC para recolección de datos y Comunicación de máquina a máquina

- Hasta cinco canales de comunicación: Ethernet dual y hasta tres puertos serie para la recopilación de datos, de máquina a máquina o IloT
- E / S incorporadas de 14, 20, 30, 40 o 60 puntos con hasta 180 puntos de E / S cuando se utilizan módulos de expansión
- Hasta cuatro ejes de control de movimiento para una precisión movimiento de la máquina



CP2E-N/Modelos de red

I/O points	Specifications								
	Power Supply	Inputs	Outputs	Output Type	Communications	Axis	Option Boards	Expansion Units	Model
14	100 to 240 VAC	8	6	Relay	1 Ethernet port Up to 2 serial ports	2	1		CP2E-N14DR-A
				Transistor (sinking)					CP2E-N14DT-A
	24 VDC			Relay					CP2E-N14DR-D
				Transistor (sinking)					CP2E-N14DT-D
			Transistor (sourcing)	CP2E-N14DT1-D					
20	100 to 240 VAC	12	8	Relay	1 Ethernet port Up to 2 serial ports	2	1		CP2E-N20DR-A
				Transistor (sinking)					CP2E-N20DT-A
	24 VDC			Relay					CP2E-N20DR-D
				Transistor (sinking)					CP2E-N20DT-D
			Transistor (sourcing)	CP2E-N20DT1-D					
30	100 to 240 VAC	18	12	Relay	2 Ethernet ports Up to 3 serial ports	4	2	3	CP2E-N30DR-A
				Transistor (sinking)					CP2E-N30DT-A
	24 VDC			Relay					CP2E-N30DR-D
				Transistor (sinking)					CP2E-N30DT-D
			Transistor (sourcing)	CP2E-N30DT1-D					
40	100 to 240 VAC	24	16	Relay	2 Ethernet ports Up to 3 serial ports	4	2	3	CP2E-N40DR-A
				Transistor (sinking)					CP2E-N40DT-A
	24 VDC			Relay					CP2E-N40DR-D
				Transistor (sinking)					CP2E-N40DT-D
			Transistor (sourcing)	CP2E-N40DT1-D					
60	100 to 240 VAC	36	24	Relay	2 Ethernet ports Up to 3 serial ports	4	2	3	CP2E-N60DR-A
				Transistor (sinking)					CP2E-N60DT-A
	24 VDC			Relay					CP2E-N60DR-D
				Transistor (sinking)					CP2E-N60DT-D
			Transistor (sourcing)	CP2E-N60DT1-D					

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

CP2E - Micro PLC (continuo)

- Biblioteca de bloques de función para el desarrollo de programa acelerado
- Contadores analógicos de alta velocidad, salidas de pulsos, La interpolación lineal y la salida PWM facilitan una amplia gama de aplicaciones



CP2E-S/Modelos Estándar

I/O points	Specifications								
	Power Supply	Inputs	Outputs	Output Type	Communications	Axis	Option Boards	Expansion Units	Model
30	100 to 240 VAC	18	12	Relay	1 x RS-232C port 1 x RS-485 port	2	----	3	CP2E-S30DR-A
	24 VDC			Transistor (sinking)					CP2E-S30DT-D
				Transistor (sourcing)					CP2E-S30DT1-D
40	100 to 240 VAC	24	16	Relay	1 x RS-232C port 1 x RS-485 port	2	----	3	CP2E-S40DR-A
	24 VDC			Transistor (sinking)					CP2E-S40DT-D
				Transistor (sourcing)					CP2E-S40DT1-D
60	100 to 240 VAC	36	24	Relay	1 x RS-232C port 1 x RS-485 port	2	----	3	CP2E-S60DR-A
	24 VDC			Transistor (sinking)					CP2E-S60DT-D
				Transistor (sourcing)					CP2E-S60DT1-D

CP2E-E/Modelos Esenciales

I/O points	Specifications								
	Power Supply	Inputs	Outputs	Output Type	Communications	Axis	Option Boards	Expansion Units	Model
14	100 to 240 VAC	8	6	Relay	1 x RS-232C port	----	----	3	CP2E-E14DR-A
20		12	8	Relay	1 x RS-232C port	----	----	3	CP2E-E20DR-A
30		18	12	Relay	1 x RS-232C port	----	----	3	CP2E-E30DR-A
40		24	16	Relay	1 x RS-232C port	----	----	3	CP2E-E40DR-A
60		36	24	Relay	1 x RS-232C port	----	----	3	CP2E-E60DR-A

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

CP1L - Micro PLC

- PLC compacto para hasta 180 puntos de E / S
- Programación a través de puerto USB o puerto Ethernet basado en modelo
- Placas opcionales para Analógico, Serie y Ethernet comunicación en modelos seleccionados
- Admite hasta 4 codificadores y 2 salidas de tren de pulsos (solo modelos de transistores)



Family	Power Supply	Amount of I/Os in the CPU			Expansion Units	Communication Ports	Option Boards	Output Type	Model
		Digital		Analog					
		Inputs	Outputs	Inputs					
CP1L-EM	24 VDC	24	16	2 (0-10V)	3	Ethernet FINS	2	Transistor (sourcing)	CP1L-EM40DT1-D
	24 VDC	24	16	2 (0-10V)	3	Ethernet FINS	2	Relay	CP1L-EM40DR-D
	24 VDC	18	12	2 (0-10V)	3	Ethernet FINS	2	Transistor (sourcing)	CP1L-EM30DT1-D
	24 VDC	18	12	2 (0-10V)	3	Ethernet FINS	2	Relay	CP1L-EM30DR-D
CP1L-EL	24 VDC	12	8	2 (0-10V)	1	Ethernet FINS	1	Transistor (sourcing)	CP1L-EL20DT1-D
	24 VDC	12	8	2 (0-10V)	1	Ethernet FINS	1	Relay	CP1L-EL20DR-D
CP1L-M	100 to 240 VAC	24	16	No	3	USB	2	Relay	CP1L-M40DR-A
	24 VDC	24	16	No	3	USB	2	Relay	CP1L-M40DR-D
	24 VDC	24	16	No	3	USB	2	Transistor (sourcing)	CP1L-M40DT1-D
	100 to 240 VAC	18	12	No	3	USB	2	Relay	CP1L-M30DR-A
	24 VDC	18	12	No	3	USB	2	Relay	CP1L-M30DR-D
	24 VDC	18	12	No	3	USB	2	Transistor (sourcing)	CP1L-M30DT1-D
CP1L-L	24 VDC	12	8	No	1	USB	1	Transistor (sourcing)	CP1L-L20DT1-D
	24 VDC	12	8	No	1	USB	1	Transistor (sinking)	CP1L-L20DT-D
	100 to 240 VAC	12	8	No	1	USB	1	Relay	CP1L-L20DR-A
	24 VDC	12	8	No	1	USB	1	Relay	CP1L-L20DR-D
	24 VDC	8	6	No	1	USB	1	Transistor (sinking)	CP1L-L14DT-D
	100 to 240 VAC	8	6	No	1	USB	1	Relay	CP1L-L14DR-A

Módulos de expansión y accesorios

Family	Communication Ports	Model
Digital Expansions	8 Inputs	CP1W-8ED
	8 Relay Outputs	CP1W-8ER
	16 Relay Outputs	CP1W-16ER
	12 Inputs and 8 PNP Transistor Outputs	CP1W-20EDT1
	24 Inputs and 16 Relay Outputs	CP1W-40EDR
Analog Expansions Resolution of 12000 points	4 Inputs (0 to 5V, 1 to 5V, 0 to 10V, -10 to + 10V, 0 to 20mA and 4 to 20mA)	CP1W-AD042
	4 Outputs (1 to 5V, 0 to 10V, -10 to + 10V, 0 to 20mA and 4 to 20mA)	CP1W-DA042
	2 Inputs (0 to 5V, 1 to 5V, 0 to 10V, -10 to + 10V, 0 to 20mA and 4 to 20mA)	CP1W-MAD42
	1 Output (1 to 5V, 0 to 10V, -10 to + 10V, 0 to 20mA and 4 to 20mA)	CP1W-MAD42
Optional Communication Adapters	RS-232C Serial Port (15m Distance)	CP1W-CIF01
	RS-422A/485 Serial Port (50m Distance)	CP1W-CIF11
	RS-422A/485 Serial Port (500m Distance)	CP1W-CIF12
Software	Programming Software with 1 license	CXONE-AL01D-V4

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

NX1P - Controladores de automatización de máquinas

- Modelo compacto de entrada con movimiento y control de máquinas integrado. Conectividad a los sistemas de seguridad y visión
- Hasta 4 ejes de control de movimiento coordinado más 4 ejes de punto para señalar el control
- E / S ampliables utilizando hasta 8 tarjetas de E / S de la serie NX en el bus local
- Puertos EtherCAT y EtherNet / IP integrados
- Conecte hasta 16 esclavos EtherCAT
- Sysmac Studio IDE para una programación flexible y escalable



Built-In Digital I/O		Specifications	Number of Coordinated axes*	Number of point-to-point axes**	Total Axes	Option Boards	Model
Digital							
Inputs	Outputs						
14	10	1.5MB of programming memory, min cycle time up to 2ms	0	4	4	1 Slot	NX1P2-9024DT1
24	16		2		6	2 Slots	NX1P2-1040DT1
24	16		4		8		NX1P2-1140DT1

* Los ejes coordinados incluyen:

- Posicionamiento punto a punto
- Movimiento sincronizado (engranajes / cámaras)
- Movimiento coordinado de múltiples ejes (interpolación circular / lineal)
- Agrupación de ejes

Nota: Se muestran las opciones de salida de transistor PNP.
Para ver las opciones de NPN, vaya a automation.omron.com

** Los ejes de punto a punto incluyen:

- Solo posicionamiento punto a punto
- Sin movimiento sincronizado
- Sin movimiento coordinado de múltiples ejes
- Sin agrupación de ejes

Tableros de opciones

Type	Description	Communication Protocol	Model
Serial Communication	1 x RS-232C port Transmission Distance: 15 m Connector type: Spring terminal (9 terminals)	Host link, Modbus-RTU Master and no-protocol	NX1W-CIF01
	1 RS-422A/485 Transmission Distance: 50 m Connector type: Spring terminal (5 terminals)		NX1W-CIF11
	1 RS-422A/485 port (isolated) Transmission Distance: 500 m Connector type: Spring terminal (5 terminals)		NX1W-CIF12
Analog Inputs and Outputs	2 x Analog inputs Voltage input: 0 to 10 V (Resolution: 1/4,000) Input current: 0 to 20 mA (1/2,000) Connector type: Spring terminal (5 terminals)		NX1W-ADB21
	2 x Analog inputs / 2 x Analog output Voltage input: 0 to 10 V (Resolution: 1/4,000) Input current: 0 to 20 mA (1/2,000) Voltage output: 0 to 10 V (Resolution: 1/4,000) Connector Type: Spring terminal (8 terminals)		NX1W-MAB221

Nota: Las tarjetas de expansión de la línea del controlador de la máquina NX1P son las mismas que las tarjetas de E / S de la serie NX.

Para obtener información sobre ejes virtuales, consulte el catálogo en el sitio web automation.omron.com

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

NX102 - Controlador de automatización de máquinas

El controlador compacto integra la línea de producción, los sistemas de seguridad, y sistemas de TI

- Comunicación EtherCAT (1 puerto) y EtherNet / IP (2 puertos) en el mismo CPU
- Funcionalidad del servidor OPC UA
- Hasta 12 ejes de movimiento coordinado más 4 ejes de punto a punto
- Opción para el cliente SQL incorporado
- Conecte hasta 64 esclavos EtherCAT
- E / S ampliable utilizando hasta 32 tarjetas de E / S de la serie NX en el bus local
- Sysmac Studio IDE para una programación flexible y escalable



SYSMAC
always in control



Family	Specifications	Number of Coordinated axes *	Number of point-to-point axes **	Total Axes	SQL	Model
NX102	5 MB of programming memory, Min. cycle up to 1ms	0	4	4	No	NX102-9000
					Yes	NX102-9020
		2		6	No	NX102-1000
					Yes	NX102-1020
		4		8	No	NX102-1100
					Yes	NX102-1120
		8		12	No	NX102-1200
					Yes	NX102-1220

Nota: La cubierta del terminal NX-END02 se incluye con el NX102. La tarjeta de memoria HMC-SD291 se suministra con el NX102-__20. La batería no está montada cuando se envía el producto. Consulte la hoja de datos para obtener más detalles. Para obtener información sobre ejes virtuales, consulte el catálogo en el sitio web de Omron automation.omron.com

* Los ejes coordinados incluyen:

- Posicionamiento punto a punto
- Movimiento sincronizado (engranajes / cámaras)
- Movimiento coordinado de múltiples ejes (interpolación circular / lineal)
- Agrupación de ejes

** Los ejes de punto a punto incluyen:

- Solo posicionamiento punto a punto
- Sin movimiento sincronizado
- Sin movimiento coordinado de múltiples ejes
- Sin agrupación de ejes

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

NJ - Controladores de automatización de máquinas

- Un controlador integrado diseñado para cumplir con los requisitos en términos de secuencia lógica, control de movimiento velocidad, precisión y tamaño del sistema
- Comunicación EtherCAT y Ethernet IP en el mismo CPU
- Capacidad para gestionar tareas de lógica, movimiento, seguridad y visión
- Opción para cliente de SQL incorporado
- E / S ampliables con hasta 10 tarjetas de expansión CJ
- Sysmac Studio IDE para una programación flexible y escalable



SYSMAC
always in control



Family	Specifications	Number of axes	OPC UA	SQL	Model
NJ1	64 EtherCAT slaves, 3 MB of programming memory, Min. cycle time: 1ms	0	No	No	NJ101-9000
			No	Yes	NJ101-9020
		2	No	No	NJ101-1000
			No	Yes	NJ101-1020
NJ3	192 EtherCAT slaves, 5 MB of programming memory, Min. cycle time: 1ms	4	No	No	NJ301-1100
		8	No	No	NJ301-1200
NJ5	192 EtherCAT slaves, 20 MB of programming memory, Min. cycle time: 0.5 ms	16	Yes	No	NJ501-1300
			No	Yes	NJ501-1320

Nota: Para obtener información sobre ejes virtuales, consulte el catálogo en el sitio web automation.omron.com

Fuentes de alimentación

Power Supplies	Capacity	RUN Indicator	Model
100 to 240VAC	30W	NO Relay	NJ-PA3001
24 VDC			NJ-PD3001

Software y Switches

Type	Description	Model
Software	Sysmac Studio IDE 1 License	SYSMAC-SE201L
Hub	Hub EtherCAT with 3 Ports	GX-JC03
	Hub EtherCAT with 6 Ports	GX-JC06
	Hub EtherNet/IP with 3 Ports	W4S1-03B
	Hub EtherNet/IP with 5 Ports	W4S1-05B

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

NX7 - Controladores de automatización de máquinas

- CPU Sysmac de mayor rendimiento, diseñada para abordar las aplicaciones de control y movimiento industrial más exigentes estableciendo la infraestructura para el soporte de Big Data
- EtherCAT (1 puerto) y EtherNet / IP (2 puertos) comunicación en el mismo CPU
- Movimiento de doble núcleo
- 128 o 256 ejes de movimiento
- Opción para el cliente de SQL incorporado
- Sysmac Studio IDE para una programación flexible y escalable



Family	Specification	Number of Coordinated Axes	SQL	Model Number
NX7	80 MB of programming memory, minimum cycle time 0.125 ms	128	YES	NX701-1620

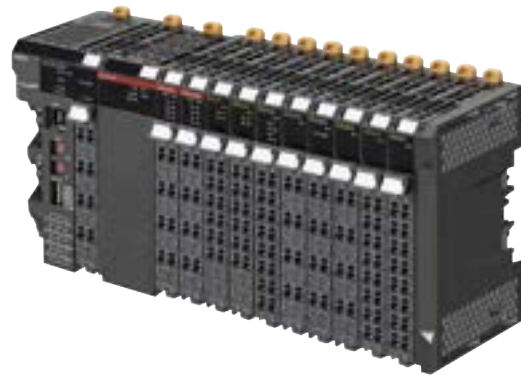
Fuentes de alimentación

Power Supplies	Capacity	RUN Indicator	Model
100 to 240VAC	90W	NO Relay	NX-PA9001
24 VDC	70W		NX-PD7001

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

NX - Remote I/O

- Amplia variedad de módulos de E / S remotas de alta densidad
- Combinación ideal con la automatización de máquinas Sysmac controladores
- Opciones de acoplador EtherCAT y EtherNet / IP
- Plataforma agnóstico. Fácil conectividad a terceros sistemas
- Terminales de cableado extraíbles para facilitar el sistema montaje y prueba



Type	Description	Model
Digital I/O	8 Digital Inputs (NPN)	NX-ID4342
	8 Digital Inputs (PNP)	NX-ID4442
	16 Digital Inputs (NPN)	NX-ID5342
	16 Digital Inputs (PNP)	NX-ID5442
	8 Relay NO Outputs	NX-OC4633
	8 Digital Outputs (NPN)	NX-OD4121
	8 Digital Outputs (PNP)	NX-OD4256
	16 digital outputs (NPN)	NX-OD5121
	16 digital outputs (PNP)	NX-OD5256
Analog I/O	4 4-20 mA Analog Inputs	NX-AD3203
	4 4-20mA Analog Outputs	NX-DA3203
	4 Analog Inputs -10 to +10 V	NX-AD3603
	4 Analog Outputs -10 to +10 V	NX-DA3603
Temperature control	4 Thermocouple Inputs	NX-TS3101
	4 RTD Inputs	NX-TS3201
Weighing	1 Input for Load Cell	NX-RS1201
Position control	1 Line-Driver Pulsed Output	NX-PG0122
	1 Incremental Encoder Input	NX-EC0122
Serial Communication	1 RS232C Interface	NX-CIF101
	1 RS485/422A Interface	NX-CIF105
IIoT	IO-Link Master Interface for 4 IO-Link Devices	NX-ILM400
Accessories	Additional Supply for I/Os (4A)	NX-PF0630
	Additional Supply for I/Os (10A)	NX-PF0730
	Additional Source for Communication Bus	NX-PD1000

Acopladores

Network	Communications Cycle	Current Consumption	Maximim I/O power supply current	Model
EtherCAT	250 to 4,000 μ s	1.45 W or lower	4A	NX-ECC201
	125 to 10,000 μ s	1.25 W or lower	10A	NX-ECC202
EtherNet/IP	-	1.50W or lower		NX-ECC203
				NX-EIC202

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

NB - HMI gráfico básico

- Pantalla TFT de 65.000 colores con retroiluminación LED
- Registro de datos / tendencias, recetas, alarmas, control remoto visualización web
- Biblioteca de gráficos y animación
- Software de programación gratuito NB Designer
- Preferido para los controladores Omron CP



Size	Description		Model
	Communication Port	Resolution	
3.5"	RS232C/RS422	320 x 234	NB3Q-TW00B
5.6"	RS232C/RS422, Ethernet		NB5Q-TW01B
5.6"	RS232C/RS422		NB5Q-TW00B
7"	RS232C/RS422, Ethernet	800 x 480	NB7W-TW01B
7"	RS232C/RS422		NB7W-TW00B
10"	RS232C/RS422, Ethernet		NB10W-TW01B
			NB10W-TW00B

Nota: Para obtener más información, consulte el catálogo en el sitio web automation.omron.com

NA - Pantalla gráfica avanzada de alta resolución

- Pantalla ancha de alta resolución con 16 millones de colores
- Multimedia que incluye video, Word, Excel y PD espectadores
- Sysmac Studio proporciona el entorno de desarrollo
- Preferido para controladores NJ / N



Size	Description		Model
	Communication Port	Resolution	
7"	2 Ethernet, USB, RS232	800 x 480	NA5-7W001B-V1
9"			NA5-9W001B-V1
12.1"		1280 x 800	NA5-12W101B-V1
15.4"			NA5-15W101B-V1

Nota: Los números de pieza son para el bisel negro. Bisel plateado disponible.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

NY - PC Industrial

- Sin cables internos elimina fallas, maximiza el tiempo de actividad
- El diseño térmico simplificado único reduce el tiempo de inactividad
- Potente tecnología Intel® Core™ para un óptimo rendimiento
- Opciones para modelos sin partes móviles - aumentando la fiabilidad
- Versiones de montaje en caja y panel



Family	Operational System	CPU	RAM Memory	Storage	Type	Model
NYB	Windows 10 IoT Enterprise LTSB 64bit	Intel Xeon E3-1515M v5	8GB	128GB SSD 64GB SSD	Box PC	NYB1E-313K1
		Intel Core i7-4700EQ				NYB17-313K1
		Intel Core i5-7300U				NYB35-313K1
		Intel Core ATOM E3940				NYB2A-30450
		Intel Core i7-4700EQ				NYP17-313K1-15WC1000
		Intel Core i5-7300U				NYP35-30350-19WC1000
NYP		Intel Core ATOM E3940		128GB SSD	Monitor Panel 12", 15", 19"	NYP2A-30460-19WC1000

Nota: La familia NYB no viene con un monitor industrial.

Nota: La familia NYB no viene con un monitor industrial.

NYM - Monitor Industrial

- Pantalla multitáctil capacitiva proyectada
 - Detección de toque falso (palma, agua)
- El operador puede usar guantes
- Interfaz NY Monitor Link opcional para conectividad hasta 100 m
 - Opción de logotipo personalizado



Item	Size	Resolution	Interface	Model
Industrial Monitor	18.5"	1,280 x 800	DVI-D	NYM19W-C1000
	15.4"			NYM15W-C1000
	12.1"			NYM12W-C1000
	18.5"		NY Monitor Link	NYM19W-C1060
	15.4"			NYM15W-C1060
	12.1"			NYM12W-C1060

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

NY5 - IPC Controlador de máquina

- Modelos disponibles con función AI y con función NC
- El sistema operativo en tiempo real se ejecuta independientemente del SO Windows
- Programe el control de la máquina con Sysmac Studio usando escalera, ST, SFC.
- Programa de control de la máquina portátil a modular NJ controlador
- Disponible en versiones de caja y panel



Operational System	CPU	Number of axes	RAM Memory	Storage	Type	Model
Windows Embedded Standard 7 64 bit	Intel Core i7 4700EQ	64	8 GB	64GB SSD	15.4" Monitor Panel	NY532-1500-112213910
		32				NY532-1400-112213910
		16				NY532-1300-112213910

Nota: Para modelos con función NC o con función de Inteligencia Artificial, consulte el catálogo en el sitio web automation.omron.com

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

MX-Z2000H-V1 - Marcadora Láser

- Proporciona un marcado duradero de alta resolución para trazabilidad avanzada (marcado de código 1D y 2D)
- Aumenta la flexibilidad al marcar piezas en cualquier orientación (Tres ejes)
- Marca una amplia variedad de formas y superficies curvas
- Realiza orientación, marcado y verificación en un un solo paso



Laser Type	Marking Area	Working Distance	Marking Resolution	Model
1062nm Class 4, 20W	90mm x 90mm	170mm +/- 10mm	2 micron	MX-Z2000H-V1
	160mm x 160mm	220mm +/- 10mm	4 micron	MX-Z2050H-V1
				MX-Z2055H-V1*

* Large Bean Diameter for coarse marking

Accesorios

Type	Descriptions	Model
Safety Relay	4 pole, DPST-NO, DPST-NC, EN 50205 Class A	G75A-2A2B DC24
Cable	Controller power supply cable	MX-9301
EE Mode	Energy Enhancement (EE) Mode activation key	MX-9230
Camera Controller	Vision System Controller, Super, Mid Spd CPU, Box 2-Cam	FH-2050
Camera	Hi-Speed Camera 4M pix Color	FH-SC04
Camera Lens	CCTV Lens 16mm	3Z4S-LE SV-1614V
Camera Bracket	Vision Attachment MX-Z2050/55	MX-9151
	Vision Attachment MX-Z2000	MX-9150
Camera Mounting Plate	FH-SC04 Camera Mount for MX-9151	SFP0270

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

MS-3, QX-830/870 - 1D Lectoras de código

- Velocidad de escaneo muy alta (hasta 1400 escaneos /segundo)
- Lectura de código 1D con ráster inteligente
- Tecnología X-Mode para reconstrucción de código (QX-830 y QX-870)
- Grado de protección IP65 (QX-870)



Line	Scans per Second	Resolution Code	Distance	Communication	Laser Format	Power	Model
MS-3	300 to 1000	5 to 20 mils*	38 to 254 mm*	Serial (RS-232C) + Serial (RS-232C/422/485)	Single Line	5VDC	FIS-0003-0001G
					Raster Line		FIS-0003-0003G
QX-830	300 to 1400	5 to 40 mils*	38 to 762 mm*	2 x Serial (RS-232C/422/485)	Single Line	10~28VDC	FIS-0830-0001G
					Raster Line		FIS-0830-0004G
Serial (RS-232C/422/485), Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP				Single Line	FIS-0830-1001G		
				Raster Line	FIS-0830-1004G		
QX-870			2 x Serial (RS-232C/422/485)	Sweeping Raster		FIS-0870-1004G	
							FIS-0870-0004G

Nota: * depende del modelo #, consulte la hoja de datos

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

MicroHAWK V430/420/330 - Lectoras de códigos de barras

- Lectores ultracompactos, con varias opciones de modelo y establecer posibilidades
- Alto rendimiento en lectura de códigos 1D y 2D en cualquier superficie, incluidas las marcas directas de piezas
- Configuración extremadamente simple a través del navegador: WebLink, sin necesidad de instalación de software
- Enfoque automático con lente líquida (V420-F y V430-F)



Line	Acquisition	Sensor	Focus	Communication	Lighting	IP	Power	Model
V320-F	52 fps	0.34 MP Mono	Fixed 102mm	RS-232C, USB/HID, or Ethernet via USB (USB 2.0 Full-Speed)	Built-in White & Red	IP40	5VDC	V320-F102W03M-NNX
	40 fps	1.2 MP Mono						V320-F102W12M-NNX
V330-F	60 fps	0.34 MP Mono	Fixed 102mm	Ethernet TCP/IP	Built-in White & Red	IP40	36 to 57 VDC (PoE, IEEE 802.3af)	V330-F102W03M-NNX
	42 fps	1.2 MP Mono						V330-F102W12M-NNX
V420-F	60 fps	0.34 MP Mono	Autofocus 50-300mm	RS-232C, USB/HID, or Ethernet via USB (USB 2.0 Full-Speed)	Built-in White & Red + External Red (8 LEDs)	IP54	5VDC	V420-F000W03M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono						V420-F000W12M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofocus 75-1200mm					V420-F000L12M-SRX
V430-F	60 fps	0.34 MP Mono	Autofocus 50-300mm	RS-232C, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET I/O	External Red (24 LEDs)	IP65/67	5 to 30 VDC	V430-F000W03M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono						V430-F000W12M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofocus 75-1200mm					V430-F000L12M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofocus 50-300mm		V430-F000M12M-RRX			

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

V410H - Lectora de códigos de barra de mano

- “Lectura de códigos de barras en etiquetas o marcados directamente en pieza (DPM)”
- Lectura de códigos de barra desde 0 hasta 44 pulgadas (1180 mm) según el tipo de código de barra y resolución.
- Utilidad PC Weblink intuitiva con la capacidad de almacenar imágenes, estadísticas, detección automática de lectores conectados a la PC.



Name	Decoding Algorithms	Read Range (10 mil DataMatrix)	Communication	IP Rating	Application	Model
V410-H XD	1D/2D	0 - 12 cm / 0 - 4.6 in	RS-232 / USB	IP52	Direct Part Mark and Labels	V410-HDS4608XD
V410-H SR		2.5 - 29 cm / 1 - 11.5 in			Labels only	V410-HDS4608SR
V410-H HC		0.5 - 24 cm / 0.2 - 9.5 in			Healthcare / Disinfectant resistant	V410-HDS4608HC

Cables y Accesorios

Product	Type	Description	Model
MS-3	Programming	DB15 cable for USB	98-000051-01
QX-830/870	Port A: Power, I/O and Serial	Cable with 12-pin M12 connector, 3m	61-000167-02
	Port B: Serial	Cable with 12-pin M12 connector, 3m	61-000166-02
	Port B: Ethernet	Cable with 8-pin M12 connector for RJ45, 3m	61-000163-03
MicroHAWK V/ F320-F	Power, I/O, Serial and USB	Cable with RJ50 connector, 3m	V320-W8-3M
	RJ50/DB-15 Converter	RJ50 Cable for DB-15, 1m	V320-WR-1M
	Programming	DB-15 cable for USB, 1m	V420-WUB-1M
MicroHAWK V/ F330-F	PoE Injector	Single Port PoE (Power over Ethernet) Injector	V330-AP1
	Standard Ethernet Cable	RJ45 Cable for RJ45	XS6W-5PURBSS_00CM-G
MicroHAWK V/ F420-F	Programming	DB-15 cable for USB, 1m	V420-WUB-1M
MicroHAWK V/ F430-F	Power, I/O and Serial	Cable with 12-pin M12 connector	V430-W8-_M
	Ethernet	Cable with 8-pin M12 connector for RJ45	V430-WE-_M
V410-H	Cable (Required)	CABLE ASSY, UNIVERSAL STYLE 3 USB, 2m, SHIELDED MOD PLUG-V410-H	V410-WUB-2M
	Cable	CBL ASSY, RS232, DB9F, 2m, for connection to communication module or PLC	V410-WR-2M
	Power Supply	Power Supply required for V410-WR-2M RS-232 Cable	V410-AC0-1
	Intelligent Stand	Stand/holder for using in Hands-free mode	V410-AS0
	Communication Module	Serial to Ethernet TCP and EIP DIN rail mounted converter	OEI-EA3600-R1CP-11
	Cable	2m Serial Cable for OEI-EA3600	OEI-CBA-RF2-CO9ZAR

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

V680S - Lector / Escritor RFID

- Sistema RFID tres en uno: Antena, Amplificador y Controlador
- Lee y escribe en cualquier etiqueta RFID compatible con ISO 18000-3
- Función de diagnóstico para una fácil configuración y resolución de problemas
- Conectividad Ethernet, EtherNet / IP y PROFINET



Dimensions (mm)	Network	Model
50 x 50 x 30	EtherNet/IP	V680S-HMD63-EIP
	PROFINET	V680S-HMD63-PNT
	Modbus TCP (TCP/IP)	V680S-HMD63-ETN
75 x 75 x 40	EtherNet/IP	V680S-HMD64-EIP
	PROFINET	V680S-HMD64-PNT
	Modbus TCP (TCP/IP)	V680S-HMD64-ETN
120 x 120 x 40	EtherNet/IP	V680S-HMD66-EIP
	PROFINET	V680S-HMD66-PNT
	Modbus TCP (TCP/IP)	V680S-HMD66-ETN

Tags

Type	Memory	Dimensions (mm)	Installation	Model
No Battery	2 K	40 x 40 x 5	For assembly on non-metallic faceted surface	V680S-D2KF67
			For assembly on metallic faceted surface	V680S-D2KF67M
		86 x 54 x 10	For assembly on non-metallic faceted surface	V680S-D2KF68
			For assembly on metallic faceted surface	V680S-D2KF68M
	8 K	40 x 40 x 5	For assembly on non-metallic faceted surface	V680S-D8KF67
			For assembly on metallic faceted surface	V680S-D8KF67M
		86 x 54 x 10	For assembly on non-metallic faceted surface	V680S-D8KF68
			For assembly on metallic faceted surface	V680S-D8KF68M

Nota: Para etiquetas en otros formatos o etiquetas, consulte el sitio web de Omron.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

V780 - RFID UHF de largo alcance Lector / Escritor

- Antena / amplificador / controlador todo en uno con hasta 6 m de rango de lectura / escritura
- Capacidad para conectar en red hasta 7 antenas esclavas con una maestra para mayor área de lectura de etiquetas
- Instalación y configuración basada en navegador web con diagnósticos avanzados
- Ethernet (Modbus TCP, EtherNet / IP [™]) como característica estándar



Dimensions (mm)	Network	Applicable countries	Model
250 × 250 × 70	Modbus/TCP base (TCP/IP)	United States and Canada	V780-HMD68-ETN-US
		Mexico	V780-HMD68-ETN-MX
	EtherNet/IP	United States and Canada	V780-HMD68-EIP-US
		Mexico	V780-HMD68-EIP-MX
	(For Multi-Reader/Writer function *2)	United States and Canada	V780-HMD68-ETN-US-S
		Mexico	V780-HMD68-ETN-MX-S

Cables y accesorios para V680 y V780

Type of Communication	Length	Power cable	Communication cable
Modbus TCP (TCP/IP)	2 Meters		V680S-A41 2M*
	5 Meters		V680S-A41 5M*
	10 Meters		V680S-A41 10M*
V780 EtherNet/IP and PROFINET	1 Meter	XS5F-D421-C80-F	XS5W-T421-CME-K
V680S EtherNet/IP and PROFINET	2 Meters	XS5F-D421-D80-F	XS5W-T421-DMC-K
	5 Meters	XS5F-D421-G80-F	XS5W-T421-GMC-K
	10 Meters	XS5F-D421-J80-F	XS5W-T421-JMC-K

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

Verificador de código de barras de mano DPM LVS-9585

- Verifique una amplia variedad de códigos marcados directamente en pieza (DPM), así como códigos de barras impresos 1D y 2D con un solo modelo.
- El software selecciona automáticamente la mejor iluminación ya sea como en luz blanca o roja, o luz de bajo ángulo.
- Valida códigos de barras impresos según ISO / IEC, ANSI, GS1, y estándares de calidad de impresión UDI



Type	Field of View	Codes	X-Dimension (min)		Lighting	Power	Communication	Model
			1 D	2 D				
LVS-9510 Desktop	102mm x 102mm	1D & 2D	6.0 mils	9.0 mils	White (with red filter)	12VDC (Supply)		9510-5-4.0
LVS-9580 DPM/ LVS-9585 DPM	76.19mm x 57.15mm		1D, 2D & DPM	4.0 mils	5.9 mils			White Dome type (with red filter)
	33mm x 25mm (High Density, HD)	2.0 mils (DPM)			9580-DPM-HD			
	76.19mm x 57.15mm 44mm x 44mm (DPM)	5.9 mils			White and Red Dome	9585-DPM		
	33mm x 25mm (High Density, HD)	2.0 mils (DPM)			White and Red Dome	9585-DPM-HD		

V275 - Verificador en línea e inspección de calidad de impresión

- Inspeccione el 100% de sus etiquetas para determinar la calidad de la impresión.
- Verifique códigos de barra 1D y 2D según los estándares ISO.
- Asegurar cumplir con las regulaciones y requerimientos de calidad.
- Revise imperfecciones cosméticas y errores en los datos de impresión
- Evite costosos cargos por retorno de material, retiro del mercado y la interrupción de la cadena de suministro.



Printer	Print Resolution	Print Speed (max)	Label Width (max)	X-Dimension (min)		Font Size (point)	Communication	Model
				1 D	2 D			
Zebra ZT610	300 dpi	304mm (12")/seg	104mm (4.1")	6.6 mils	10.0 mils	5 point	5 pt Ethernet (via PC)	V275-P46Z61030-CC
Zebra ZT610	600 dpi	152mm (6")/seg	104mm (4.1")					V275-P46Z61060-CC
Zebra ZT620	300 dpi	203mm (8")/seg	167mm (6.6")					V275-P86Z62030-CC

Nota: 10,0 milésimas de pulgada si el código 1D se imprime verticalmente (orientación de escalera)

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

MicroHAWK F430/330 - Cámaras inteligentes

- Cámaras inteligentes ultracompactas
- Amplia variedad de iluminación, óptica y conectividad para adaptarse a cualquier aplicación
- Dos opciones de software de programación: AutoVISION (Simplificado) o Visionscape (completo)
- Enfoque automático con lente líquida (F420-F y F430-F)
- Grado de protección hasta IP67



Family	Sensor Color	Sensor Resolution	Shutter Type	Lens Type/ Mount	Focus Distance	Software or License	Model	
F320	Monochrome	0.34 MP	Global	Integrated - fixed focus	102 mm	AutoVISION + Verification + Visionscape	F320-F102W03M-NNV	
	Monochrome	1.2 MP					F320-F102W12M-NNV	
	Color	5 MP	Rolling				F320-F102W50C-NNV	
F330	Monochrome	0.34 MP	Global				F330-F102W03M-NNV	
	Monochrome	1.2 MP	F330-F102W12M-NNV					
	Color	5 MP	Rolling				F330-F102W50C-NNV	
F420	Monochrome	1.2 MP	Global	Autofocus high speed liquid lens	75 to 1200 mm	AutoVISION + Verification + Visionscape	F420-F000L12M-SRV	
	Color	5 MP	Rolling		50 to 300 mm		AutoVISION Sensor	F420-F000M50C-SWS
	Monochrome	0.34 MP	Global				F420-F000W03M-SRV	
	Monochrome	1.2 MP			F420-F000W12M-SRV			
	Color	5 MP	Rolling		F420-F000W50C-SWV			
F430	Monochrome	1.2 MP	Global	Autofocus high speed liquid lens	75 to 1200 mm	AutoVISION + Verification + Visionscape	F430-F000L12M-SRV	
	Monochrome	1.2 MP			50 to 300 mm		F430-F000M12M-RRV	
	Monochrome	1.2 MP					AutoVISION + Verification	F430-F000M12M-SRA
	Monochrome	1.2 MP			AutoVISION + Verification + Visionscape		F430-F000M12M-SRV	
	Monochrome	1.2 MP			AutoVISION + Verification		F430-F000M12M-SWA	
	Monochrome	0.34 MP			AutoVISION + Verification + Visionscape		F430-F000W03M-SRV	
	Monochrome	1.2 MP			AutoVISION + Verification + Visionscape		F430-F000W12M-SRV	
	Color	5 MP			Rolling		AutoVISION Sensor	F430-F000W50C-SWS
	Color	5 MP	AutoVISION + Verification + Visionscape				F430-F000W50C-SWV	

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

V440-F -Lector de código de montaje en C de alta resolución

- Sensor de obturador global de 5 MP a 36 FPS
- Compatible con lentes con montura C
- Diseñado para usar con el anillo de luces NERLITE Smart Series
- Alimentación a través de Ethernet (PoE) o 24 VCC directos
- Gigabit Ethernet con puerto RJ45 de bloqueo
- Weblink 3.0 con funcionalidad mejorada que incluye Modo de matriz y base de datos de configuración
- Clasificación IP40



Part Number	Sensor	Optics	Communications	IP Rating	Decode Algorithms
V440-FXXX50M-NNP	5 MP, Global Shutter, Monochrome	C-Mount	RS232C, Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET	IP 40	1D/2D Plus Mode
V440-FXXX50M-NNX	5 MP, Global Shutter, Monochrome	C-Mount	RS232C, Ethernet, EtherNet/IP, PROFINET	IP 40	1D/2D X-Mode

Note: Lenses, Lights and Cables are selected separately, based on the individual application. Please refer to the V440-F data sheet for all available options.

Opciones de montaje

Part Number	Description
V440-AM0	1/4-20 Mounting Block for V440-F Reader

Luces de anillo de la serie inteligente NERLITE

Part Number	Description
NER-011660900G	R-70, 70mm, Smart Series Ring Light
V440-AM1	R-70 Smart Series Ring Light Mounting Kit
NER-011661100G	R-100, 100mm, Smart Series Ring Light
V440-AM2	R-100 Smart Series Ring Light Mounting Kit

Cable Ethernet GigE industrial

Part Number	Description	Length
98-000133-01	RJ45 to RJ45, Industrial High Flex GigE Ethernet Cable with Jack Screws	2 Meters
98-000134-01	RJ45 to RJ45, Industrial High Flex GigE Ethernet Cable with Jack Screws	5 Meters
98-000134-02	RJ45 to RJ45, Industrial High Flex GigE Ethernet Cable with Jack Screws	7 Meters

Cable de alimentación y E/S

Part Number	Description	Length
V430-W8-3M	Power & I/O Cable, M12 to Flying Leads Cable, Straight	3 Meters
V430-W8-5M	Power & I/O Cable, M12 to Flying Leads Cable, Straight	5 Meters
61-9000135-01	Y Cable, Reader & Smart Light Power (Continuous On)	1 Meter
61-9000137-01	Y Cable, Reader & Smart Light Power (Strobe Control)	1 Meter

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Modelos en negrita: disponibilidad preferencial. Por favor consulte la página del producto para más detalles.

MV4000 - Cámara inteligente / sensor de visión

- Set de herramientas completas para Visión, Lectura de Códigos y Verificación de Códigos.
- Velocidades de procesamiento cercanas a la de una PC (tasas de inspección que van de 4.000 a 14.000 partes por minuto)
- Oferta completa de lentes, luces, cables y accesorios de montaje
- Una solución escalable y más rápida
- Programación usando Autovisión o VisionScape



Family	Sensor Color	Sensor Resolution	Shutter Type	Lens Type/Mount	Software or License	Model
MV-4000	Monochrome	0.3 MP	Global	C Mount with option for auto-focus accessory	AutoVISION + Verification + Visionscape	8011-0000-0104
		1.3 MP				8012-0000-0104
		2 MP				8013-0000-0104
		5 MP				8014-0000-0104
	Color	0.3 MP				8015-0000-0104
		1.3 MP				8016-0000-0104
		2 MP				8017-0000-0104
		5 MP				8018-0000-0104

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

FHV7 - Cámara inteligente / Sensor de visión



- Cámaras inteligentes con varias opciones de modelo y posibilidades de configuración (de 0.4MP a 12M)
- CPU de doble núcleo que proporciona hasta 430 fps (0,4 MP) adquisición
- Módulo de iluminación multicolor (rojo, verde, azul y infrarrojos, con control individual)
- Grado de protección hasta IP67



Family	Sensor Color	Sensor Resolution	Shutter Type	Lens Type/Mount	Software or License	Model
FHV7	Monochrome	0.4 MP	Global	C Mount with option for auto-focus accessory	FHV Software + Sysmac Studio	FHV7H-M004-C
		1.6 MP				FHV7H-M016-C
		3.2 MP				FHV7H-M032-C
		5 MP				FHV7H-M050-C
	Color	0.4 MP		C Mount with option for auto-focus accessory		FHV7H-C004-C
		1.6 MP				FHV7H-C016-C
		3.2 MP				FHV7H-C032-C
		5 MP				FHV7H-C050-C
	Monochrome	6.3 MP	Rolling	C Mount with option for auto-focus accessory		FHV7H-C063R-C
		12 MP		C Mount		FHV7H-C120R-C
		6.3 MP	C Mount with option for auto-focus accessory	FHV7H-M063R-C		
		12 MP	C Mount	FHV7H-M120R-C		

Lentes

Focal Distance	C-Mount	Autofocus (Standard)	Autofocus (High-speed)
6mm		FHV-LEM-S06	FHV-LEM-H06
8mm	3Z4S-LE SV-0814H	-	-
9mm		FHV-LEM-S09	-
12mm	3Z4S-LE SV-1214H	FHV-LEM-S12	-
16mm	3Z4S-LE SV-1614H	FHV-LEM-S16	-
19mm	-		FHV-LEM-H19
25mm	3Z4S-LE SV-2514H	FHV-LEM-S25	-

Nota: Para lentes con montura C, consulte el Catálogo de accesorios de visión para ver la configuración completa de la lente. Enfoque automático e iluminación Los módulos caben en cámaras de 0.4MP, 1.6MP, 3.2MP y 6.3MP. También puede consultar el configurador FHV7 en la página del producto

Módulos de Iluminación

Light Color	Model
Multicolor	FHV-LTM-MC
Red	FHV-LTM-R
White	FHV-LTM-W
IR	FHV-LTM-IR

Accesorios

Type	Connector	
	Straight	90°
Ethernet Cable	FHV-VNB _M	FHV-VNLB _M
I/O Cable	FHV-VDB _M	FHV-VDLB _M
Connection cable for Interface	FHV-VUB _M	FHV-VULB _M
I/O Cable for Parallel Interface	XW2Z-S013-_*	

Interfaz de datos y comunicación

Type	Inputs / Outputs	EtherCAT Communication	Model
Parallel	12 Inputs / 24 Outputs	No	FHV-SDU10
EtherCAT	1 Input / 2 Outputs	Yes (Slave)	FHV-SDU30

FH - Sistema de visión

- Sistema de visión de alto rendimiento con más de 100 herramientas de programación
- Conexión para 2, 4 u 8 cámaras en el mismo controlador con disparos independientes, controlador con Detección de color real (16 millones de colores) independientes
- Cámaras de alta resolución de hasta 20 MP
- Procesamiento de imágenes reales



Controladores

Item	CPU and Processing	Communication	EtherCAT	No. of cameras	Model
Box type controller	High-Speed Controller (4 core)	EtherNet/IP, Ethernet TCP/UDP, PROFINET, Serial, Parallel I/O	Yes	2	FH-5050
				4	FH-5050 -10
				8	FH-5050-20
				2	FH-2050
	High-Speed Controller (2 core)		4	FH-2050 -10	
			8	FH-2050 -20	
			Lite Controller (2 core)	2	FH-L550
				4	FH-L550-10

Cámaras

Item	Description	Model	
		Color	Monochrome
CMOS Camera (Rolling Shutter)	5MP, 71.7ms image acquisition time	FH-SC05R	FH-SM05R
	20.4MP, 42.6ms image acquisition time	FH-SC21R	FH-SM21R
Newer high speed CMOS Camera (Global Shutter)	12MP, 24.9ms image acquisition time	FH-SCX12	FH-SMX12
	5MP, 10.3ms image acquisition time	FH-SCX05	FH-SMX05
	0.4MP, 1.9ms image acquisition time	FH-SCX	FH-SMX
High speed CMOS Camera (Global Shutter)	M42 Mount 12MP, 25.7ms image acq time	FH-SC12	FH-SM12
	4MP, 8.5ms image acquisition time	FH-SC04	FH-SM04
	2MP, 4.6ms image acquisition time	FH-SC02	FH-SM02
	0.3MP, 3.3ms image acquisition time	FH-SC	FH-SM
CCD Camera (Global Shutter)	5MP, 62.5ms image acquisition time	FZ-SC5M3	FZ-S5M3
	2MP, 33.3ms image acquisition time	FZ-SC2M	FZ-S2M
	0.3MP, 12.5ms image acquisition time	FZ-SC	FZ-S
	0.3MP, 4.9ms image acquisition time	FZ-SHC	FZ-SH
Smart CMOS Camera (Global Shutter)	0.3MP, 16.7ms image acquisition time	FZ-SQ100N	-

Type	Description	Model	Type of Camera	Focal Distance	Model
Cable for camera	2m Length	FZ-VS3 2M	FZ-S_2M FZ-S_5M2 FH-S_05R (2MP and 5MP)	6mm	SV-0614H
	5m Length	FZ-VS3 5M		8mm	SV-0814H
	10m Length	FZ-VS3 10M		12mm	SV-1214H
Parallel cable for I/Os	2m Length	XW2Z-S013-2		16mm	SV-1614H
				25mm	SV-2514H
	5m Length	XW2Z-S013-5	6mm	SV-0614V	
			8mm	SV-0813V	
FZ-S_ FH-S_ (0.3MP)			12mm	SV-1214V	
			16mm	SV-1614V	
			25mm	SV-2514V	

Nota: Consulte el Catálogo de accesorios de visión para conocer la configuración completa de la lente.

Cámaras de visión GigE de la serie M

- Compatible con alimentación a través de Ethernet
- Sensores CMOS de alta resolución y alta velocidad.
- Factor de forma pequeño: versiones de 29 x 29 mm y 30 x 40 mm.
- Certificado IEEE1588 con GigE Vision 2.1
- Compatible con Omron AutoVISION y VisionScape



Modelos de obturador global

Monochrome/Color	Resolution	Frame Rate	Effective Pixels (H x V)	Sensor Size	Cell Size (μm)	Sensor	Lens Mount	Model
Monochrome	0.4M	282.8 fps	720 x 540	1/2.9	6.9 x 6.9	IMX287	C	STC-MBS43POE
Color								STC-MCS43POE
Monochrome	0.5M	166.5 fps	816 x 624	1/1.7	9 x 9	IMX433	C	STC-MBS52POE
Color								STC-MCS52POE
Monochrome	1.3M	61 fps	1280 x 1024	1/1.8	5.3 x 5.3	EV76C560	C	STC-MBE132POE
Color								STC-MCE132POE
Monochrome	1.6M	70.7 fps	1440 x 1088	1/2.9	3.45 x 3.45	IMX273	C	STC-MBS163POE
Color								STC-MCS163POE
Monochrome	2M	54.6 fps	1624 x 1240	1/1.7	4.5 x 4.5	IMX430	C	STC-MBS202POE
Color								STC-MCS202POE
Monochrome	2.3M	41.6 fps	1920 x 1200	1/1.2	5.86 x 5.86	IMX249	C	STC-MBS231POE
Color								STC-MCS231POE
Monochrome	3.2M	34.9 fps	2048 x 2048	2/3	3.45 x 3.45	IMX265	C	STC-MBS312POE
Color								STC-MCS312POE
Monochrome	5M	21.9 fps	2448 x 2048	2/3	3.45 x 3.45	IMX264	C	STC-MBS500POE
Color								STC-MCS500POE
Monochrome	8.9M	12.4 fps	4096 x 2160	1	3.45 x 3.45	IMX267	C	STC-MBS881POE
Color								STC-MCS881POE
Monochrome	12.3M	8.9 fps	4096 x 3000	1.1	3.45 x 3.45	IMX255	C	STC-MBS122BPOE
Color								STC-MCS122BPOE

Modelos de persianas enrollables

Monochrome/Color	Resolution	Frame Rate	Effective Pixels (H x V)	Sensor Size	Cell Size (μm)	Sensor	Lens Mount	Model
Monochrome	5M	14 fps	2592 x 1944	1/2.5	2.2 x 2.2	MT9P031	C	STC-MBA503POE
Color								STC-MCA503POE
Monochrome	6.4M	17.4 fps	3072 x 2048	1/1.8	2.4 x 2.4	IMX178	C	STC-MBS642POE
Color								STC-MCS642POE
Monochrome	10M	10.3 fps	3856 x 2764	1/2.3	1.67 x 1.67	MT9J003	C	STC-MBA1002POE
Monochrome	12M	9.2 fps	4000 x 3000	1/1.7	1.85 x 1.85	IMX226	C	STC-MBS1242POE
Color								STC-MCS1242POE
Monochrome	20.4M	5.5 fps	5472 x 3648	1	2.4 x 2.4	IMX183	C	STC-MBS2041POE
Color								STC-MCS2041POE

Cables GigE atornillados

Length	Model
3 m	FJ-VSG 3M
5 m	FJ-VSG 5M
10 m	FJ-VSG 10M
20 m	FJ-VSG 20M
40 m	FJ-VSG 40M

Fuente de alimentación y cables de E/S

Length	Model
3 m	FJ-VSP2 3M
5 m	FJ-VSP2 5M
10 m	FJ-VSP2 10M

Nota. Conecte los cables de acuerdo con las especificaciones del conector externo prescritas en los documentos de especificaciones de su cámara, ya que un cableado defectuoso puede causar fallas.

Cámaras de escaneo en línea GigE Vision de la serie FS

- Compatible con alimentación a través de Ethernet
- Estuche compacto diseñado para un fácil montaje
- Se ofrece en 2K, 4K u 8K
- Disponible en monocromática de línea única y doble y Modelos de color de doble línea.
- Activación de comandos de acción: activa múltiples cámaras simultáneamente con un comando.



Monochrome/Color	Resolution	Line Rate	Pixel size	Sensor	Sensor Type	Lens Mount	Model
Monochrome	2048 x 1	51 kHz	7 μm	DR-2K-7	Single	C	FS-B2KU7GES-C
						F	FS-B2KU7GES-F
						M42	FS-B2KU7GES-M42
Monochrome	4096 x 1	26 kHz	7 μm	DR-4K-7	Single	F	FS-B4KU7GES-F
						M42	FS-B4KU7GES-M42
Monochrome	4096 x 1	26 kHz	3.5 μm	DR-4K-3.5	Single	C	FS-B4KU35GES-C
						F	FS-B4KU35GES-F
						M42	FS-B4KU35GES-M42
Monochrome	8192 x 1	13 kHz	3.5 μm	DR-8K-3.5	Single	F	FS-B8KU35GES-F
						M42	FS-B8KU35GES-M42
Monochrome	2048x1	26kHz	7 μm	DR-2X2K-7-inver	Dual	C	FS-B2KU7DGES-C
						F	FS-B2KU7DGES-F
						M42	FS-B2KU7DGES-M42
Monochrome	4096x2	13kHz	7 μm	DR-2X4K-7-inver	Dual	F	FS-B4KU7DGES-F
						M42	FS-B4KU7DGES-M42
Color	2048x1	26kHz	7 μm	DR-2X2K-7-inver-RGB	Dual	C	FS-C2KU7DGES-C
						F	FS-C2KU7DGES-F
						M42	FS-C2KU7DGES-M42
Color	4096x2	13kHz	7 μm	DR-2X4K-7-inver-RGB	Dual	F	FS-C4KU7DGES-F
						M42	FS-C4KU7DGES-M42

Cables GigE atornillados

Length	Model
3 m	FJ-VSG 3M
5 m	FJ-VSG 5M
10 m	FJ-VSG 10M
20 m	FJ-VSG 20M
40 m	FJ-VSG 40M

Fuente de alimentación y cables de E/S

Length	Model
3 m	FJ-VSP2 3M
5 m	FJ-VSP2 5M
10 m	FJ-VSP2 10M

Nota. Conecte los cables de acuerdo con las especificaciones del conector externo prescritas en los documentos de especificaciones de su cámara, ya que un cableado defectuoso puede causar fallas.

Cámara de visión GigE Modelos a nivel de placa

- Disponible de 0,4M a 20M
- Compatibilidad con GigE Vision 2.1
- Fácil de instalar en un espacio limitado
- Contáctenos para personalizar modelos
(Montura de lente y modelo de cabezal remoto)



Model No.	Resolution	Color / Monochrome	Frame rate	Effective pixels	Sensor size	Lens mount	Image sensor	Notes
STC- BBS43 POE-BC	0.4 M	Monochrome	282.8 fps	720 x540	1/2.9"	C mount	IMX287	Support POE, Global shutter
STC- BCS43 POE-BC		Color						
STC- BBS1 63POE-BC	1.6M	Monochrome	70.7 fps	1400x1088	1/2.9"	C mount	IMX273	Support POE, Global shutter
STC- BCS1 63POE-BC		Color						
STC- BBS202POE-BC	2M	Monochrome	54.6 fps	1624 x1240	1/1.7"	C mount	IMX430	Support POE, Global shutter
STC- BCS202POE-BC		Color						
STC- BBS312POE-BC	3.2M	Monochrome	34.9 fps	2048 x1536	1/1.8"	C mount	IMX265	Support POE, Global shutter
STC- BCS312POE-BC		Color						
STC- BBS500POE-BC	5M	Monochrome	21.9 fps	2448x2048	2/3"	C mount	IMX264	Support POE, Global shutter
STC- BCS500POE-BC		Color						
STC- BBS213POE-BC	2.1M	Monochrome	53.0 fps	1920 x1080	1/2.8"	C mount	IMX291	Support POE, Rolling shutter
STC- BCS213POE-BC		Color						
STC- BCS213POE-BC-NIR		Color NIR					IMX462	
STC- BBS1242 POE-BC	12M	Monochrome	9.2 fps	4000 x3000	1/1.7"	C mount	IMX226	Support POE, Rolling shutter
STC- BCS1242 POE-BC		Color						
STC- BBS2041 POE-BC	20.4M	Monochrome	5.5 fps	5472 x3648	1/2"	C mount	IMX183	Support POE, Rolling shutter
STC- BCS2041 POE-BC		Color						

Cables GigE atornillados

Model No.	Notes
FJ-VSG 3M	3m, screw-fastened at camera side, Robot cable
FJ-VSG 5M	5m, screw-fastened at camera side, Robot cable
FJ-VSG 10M	10m, screw-fastened at camera side, Robot cable
FJ-VSG 20M	20m, screw-fastened at camera side, Robot cable
FJ-VSG 40M	40m, screw-fastened at camera side, Robot cable

Accesorios vendidos por separado

M Series USB3 Vision Cameras

- Cámara CMOS compacta USB3.0
- Ofrecido en resoluciones que van desde 0.4M a 20.4M
- Funcionalidad Plug and Play
- Compatible con Omron AutoVISION y VisionScape.



Modelos de obturador global

Monochrome/Color	Resolution	Frame Rate	Effective Pixels (H × V)	Sensor Size	Cell Size (μm)	Sensor	Lens Mount	Model
Monochrome	0.4M	527.1 fps	720 × 540	1/2.9	6.9 × 6.9	IMX287	C	STC-MBS43U3V
Color								STC-MCS43U3V
Monochrome	1.3M	60 fps	1280 × 1024	1/1.8	5.3 × 5.3	EV76C560	CS	STC-MBE132U3V
Color								STC-MCE132U3V
Monochrome	1.6M	238 fps	1440 × 1080	1/2.9	3.45 × 3.45	IMX273	C	STC-MBS163U3V
Color								STC-MCS163U3V
Monochrome	2M	167 fps	2048 × 1088	2/3	5.5 × 5.5	CMV2000	C	STC-MBCM200U3V
Monochrome NIR								STC-MBCM200U3V-NIR
Monochrome	2.3M	41.6 fps	1920 × 1200	1/1.2	5.86 × 5.86	IMX249	C	STC-MBS231U3V
Color								STC-MCS231U3V
Monochrome	2.3M	163 fps	1920 × 1200	1/1.2	5.86 × 5.86	IMX174	C	STC-MBS241U3V
Color								STC-MCS241U3V
Monochrome	3.2M	56 fps	2048 × 1536	1/1.8	3.45 × 3.45	IMX265	C	STC-MBS312U3V
Color								STC-MCS312U3V
Monochrome	3.2M	121 fps	2048 × 1536	1/1.8	3.45 × 3.45	IMX252	C	STC-MBS322U3V
Color								STC-MCS322U3V
Monochrome	4M	89 fps	2048 × 2048	1	5.5 × 5.5	CMV4000	C	STC-MBCM401U3V
Color								STC-MCCM401U3V
Monochrome NIR								STC-MBCM401U3V-NIR
Monochrome	5M	35.8 fps	2448 × 2048	2/3	3.45 × 3.45	IMX264	C	STC-MBS500U3V
Color								STC-MCS500U3V
Monochrome	5M	75.7 fps	2448 × 2048	2/3	3.45 × 3.45	IMX250	C	STC-MBS510U3V
Color								STC-MCS510U3V
Monochrome	7.1M	51.2 fps	3216 × 2208	1.1	4.5 × 4.5	IMX428	C	STC-MBS70BU3V
Color								STC-MCS70BU3V
Monochrome	8.9M	32.5 fps	4096 × 2160	1	3.45 × 3.45	IMX267	C	STC-MBS881U3V
Color								STC-MCS881U3V
Monochrome	8.9M	41.9 fps	4096 × 2160	1	3.45 × 3.45	IMX255	C	STC-MBS891U3V
Color								STC-MCS891U3V
Monochrome	12.3M	23.5 fps	4096 × 3000	1.1	3.45 × 3.45	IMX304	C	STC-MBS122BU3V
Color								STC-MCS122BU3V
Monochrome	12.3M	30.4 fps	4096 × 3000	1.1	3.45 × 3.45	IMX253	C	STC-MBS123BU3V
Color								STC-MCS123BU3V

Nota. Recomendamos que utilice una fuente de alimentación externa para las cámaras de 8,9 M y 12 M, ya que, según el rendimiento de la PC, la alimentación suministrada a través de una conexión de bus USB por sí sola puede no ser suficiente para estas cámaras.

Nota. Los modelos con “-SE” se han equipado adicionalmente con la función Modo de exposición corta.

Modelos de persianas enrollables

Monochrome/Color	Resolution	Frame Rate	Effective Pixels (H × V)	Sensor Size	Cell Size (μm)	Sensor	Lens Mount	Model
Monochrome	12M	31.2 fps	4000 × 3000	1/1.7	1.85 × 1.85	IMX226	C	STC-MBS1242U3V
Color								STC-MCS1242U3V
Monochrome	20.4M	18.5 fps	5472 × 3648	1	2.4 × 2.4	IMX183	C	STC-MBS2041U3V
Color								STC-MCS2041U3V

Modelos que no cumplen con USB3 Vision (con persianas enrollables)

Monochrome/Color	Resolution	Frame Rate	Effective Pixels (H × V)	Sensor Size	Cell Size (μm)	Sensor	Lens Mount	Model
Monochrome	5M	14 fps	2592 × 1944	1/2.5	2.2 × 2.2	MT9P031	CS	STC-MBA5MUSB3
Color								STC-MCA5MUSB3

F3SG-SR - Cortina de luz de seguridad Machine Guard

- Los indicadores de haz de área (ABI) de tres colores permiten alineación y resolución rápida de problemas
- Alcance de protección de hasta 30 m (resolución de 25 mm y más)
- La capacidad de comunicación IO-Link ayuda a mejorar programas de mantenimiento preventivo
- Funciones de programación avanzadas (silenciamiento, supresión, preajuste, zona de advertencia, etc.) están disponibles en todos los modelos.
- La clasificación IP67G es estándar, con la opción IP69K disponible (Solo F3SG-SRB)



Resolution	Protective Height (mm)	Area Beam Indicators	Part Number
14 mm	160	No	F3SG-4SRB0160-14
	320		F3SG-4SRB0320-14
	400		F3SG-4SRB0400-14
	480		F3SG-4SRB0480-14
	560		F3SG-4SRB0560-14
	640		F3SG-4SRB0640-14
	720		F3SG-4SRB0720-14-F
	1200		F3SG-4SRB1200-14
	25 mm		360
440			F3SG-4SRB0440-25-F
600			F3SG-4SRB0600-25-F
680			F3SG-4SRB0680-25-F
760			F3SG-4SRB0760-25-F
840			F3SG-4SRB0840-25-F
920			F3SG-4SRB0920-25-F
1000			F3SG-4SRB1000-25-F
1200			F3SG-4SRB1200-25
1440			F3SG-4SRB1440-25
14 mm	400	Yes	F3SG-4SRA0400-14
	560		F3SG-4SRA0560-14
	720		F3SG-4SRA0720-14-F
	880		F3SG-4SRA0880-14-F
	1200		F3SG-4SRA1200-14
	25 mm		280
440			F3SG-4SRA0440-25-F
600			F3SG-4SRA0600-25-F
760			F3SG-4SRA0760-25-F
920			F3SG-4SRA0920-25-F
1200			F3SG-4SRA1200-25
1600			F3SG-4SRA1600-25
1760			F3SG-4SRA1760-25

F3SG-PG - Cortina de luz de seguridad de guardia perimetral

- Los indicadores de haz de área (ABI) de tres colores permiten alineación y resolución rápida de problemas.
- Distancia de protección hasta 110 m
- Diseño robusto para entornos hostiles (clasificación IP67G)
- Comunicación IO-Link para monitoreo remoto



Number of Beams	Beam Gap (mm)	Product Length (mm)	Protection Range (m)	Type	Part Number
2	500	670	up to 30m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA0670-2A
	500	670	up to 8m	Transceiver	F3SG-4PGA0670-2C
	500	670	up to 110m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA0670-2L
3	400	970	up to 30m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA0970-3A
	400	970	up to 110m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA0970-3L
4	300	1070	up to 30m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA1070-4A
	300	1070	up to 8m	Transceiver	F3SG-4PGA1070-4C
	300	1070	up to 110m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA1070-4L
	400	1370	up to 30m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA1370-4A
	400	1370	up to 8m	Transceiver	F3SG-4PGA1370-4C
	400	1370	up to 110m	Emitter/Receiver	F3SG-4PGA1370-4L

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

Accesorios y cables de cortina de luz de seguridad

F3SG-SR/PG Soportes

Description	Part Number
Standard Bracket (non-adjustable)	F39-LSGF
Adjustable Side-Mount Bracket	F39-LSGA
Adjustable Top/Bottom Bracket (F3SJ, F3SN Adaptor)	F39-LSGTB-SJ
Adjustable Top/Bottom Bracket (F3SG-RA/RE Adaptor)	F39-LSGTB-RE
Adjustable Top/Bottom Bracket (MS4800, F3SR Adaptor)	F39-LSGTB-MS

F3SG-SR/PG Cables raíz (enchufar a la cortina de luz)

Description	Length	Emitter Part Number	Receiver Part Number
Root Cable to M12 connector (Standard)	0.3 m	F39-JGR3K-L	F39-JGR3K-D
Root Cable to Flying Leads	3m	F39-JG3C-L	F39-JG3C-D
Root Cable to Flying Leads	7m	F39-JG7C-L	F39-JG7C-D
Root Cable to Flying Leads	10m	F39-JG10C-L	F39-JG10C-D
Root Cable to M12 Connector (F3SJ-B/A, F3SR, or F3SN Conversion)	0.3 m	F39-JGR3K-SJ-L	F39-JGR3K-SJ-D
Root Cable to M12 Connector (F3SG-RE Conversion)	0.3 m	F39-JGR3K-RE-L	F39-JGR3K-RE-D
Root Cable to M12 Connector (MS4800 Conversion)	0.3 m	F39-JGR3K-MS-L	F39-JGR3K-MS-D

F3SG-SR/PG Cables de extensión (conéctelo al cable raíz M12)

Description	Length	Emitter Part Number	Receiver Part Number
M12 to Flying Lead Extension Cable	3 m	F39-JG3A-L	F39-JG3A-D
M12 to Flying Lead Extension Cable	10 m	F39-JG10A-L	F39-JG10A-D
M12 to M12 Extension Cable	3 m	F39-JG3B-L	F39-JG3B-D
M12 to M12 Extension Cable	10 m	F39-JG10B-L	F39-JG10B-D
M12 to M12 Extension Cable	20 m	F39-JG20B-L	F39-JG20B-D

F3SG-SR Cables en cascada

Description	Length	Part Number
Side-by-Side Cascading Cable (2 cables per part number)	0.12 m	F39-JGR12L
Extension Cable for Cascading (2 cables per part number)	0.3 m	F39-JGR3W

F3SG-SR/PG Cables IO-Link

Description	Length	Part Number
NX-ILM400 IO-Link Cable	2 m	X55F-D521-DJ0-IL
GX-ILM08C IO-Link Cable	3 m	F39-JG3B-L
GX-ILM08C IO-Link Cable	10 m	F39-JG10B-L
GX-ILM08C IO-Link Cable	20 m	F39-JG20B-L

F3SG-SR/PG Cables de reducción y reinicio de cableado

Description	Length	Part Number
Y-Joint Plug/Socket Connector	0.5 m	F39-GCNY2
Reset Switch Connector	0.5 m	F39-GCNY3
Reset Switch Connector to Reset Switch Cable	1 m	X55F-D421-C80-F
Reset Switch Connector to Reset Switch Cable	2 m	X55F-D421-D80-F
Reset Switch Connector to Reset Switch Cable	3 m	X55F-D421-E80-F
Reset Switch Connector to Reset Switch Cable	5 m	X55F-D421-G80-F
Reset Switch Connector to Reset Switch Cable	10 m	X55F-D421-J80-F
Reset Switch Connector to Reset Switch Cable	20 m	X55F-D421-L80-F

F3SG-SR/PG Accesorios

F3SG-SR, F3SG-PG, and F3SG-R[] Columnas de montaje en suelo

Applicable F3SG-SR/F3SG-R[] Light Curtain	Applicable F3SG-PG Light Curtain	Column Height	Part Number
Protective Height up to 880 mm	F3SG-4PGA0670-2[]	990 mm	F39-ST0990
Protective Height up to 1280 mm	F3SG-4PGA0970-3A/3L F3SG-4PGA1070-4[]	1310 mm	F39-ST1310
Protective Height up to 1520 mm	F3SG-4PGA1370-4[]	1630 mm	F39-ST1630
Protective Height up to 1840 mm	-----	1950 mm	F39-ST1950
Protective Height up to 2080 mm	-----	2270 mm	F39-ST2270

F3SG-SR, F3SG-PG, and F3SG-R[] Columnas de espejo

Applicable F3SG-SR/F3SG-R[] Light Curtain	Applicable F3SG-PG Light Curtain	Column Height	Part Number
Protective Height up to 880 mm	F3SG-4PGA0670-2[]	990 mm	F39-SML0990
Protective Height up to 1200 mm	F3SG-4PGA0970-3A/3L F3SG-4PGA1070-4[]	1310 mm	F39-SML1310
Protective Height up to 1520 mm	F3SG-4PGA1370-4[]	1630 mm	F39-SML1630
Protective Height up to 1840 mm	-----	1950 mm	F39-SML1950
-----	F3SG-4PGA0670-2A/2L	990 mm	F39-PML0990-2
-----	F3SG-4PGA0970-3A/3L	1310 mm	F39-PML1310-3
-----	F3SG-4PGA1070-4A/4L	1310 mm	F39-PML1310-4
-----	F3SG-4PGA1370-4A/4L	1950 mm	F39-PML1630-4

Accesorio de base de soporte y espejo

Description	Part Number
Adjustable and Rotatable Column Base	F39-STB

Accesorios de silenciamiento F3SG-SR y F3SG-PG

Description	Length	Part Number
Through Beam Muting Sensor Mounting Arm	150 mm	F39-FMA150T
Through Beam Muting Sensor Mounting Arm	400 mm	F39-FMA400T
Retro-Reflective Muting Sensor Mounting Arm	150 mm	F39-FMA150R
Retro-Reflective Muting Sensor Mounting Arm	400 mm	F39-FMA400R
Muting Arm Bracket for F3SG-SR/PG Mounting	n/a	F39-LMAF1
Muting Sensor Connection Box	n/a	F39-GCN5

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

OS32C - Escáner láser de seguridad

- Zona de seguridad máxima de 4 m y zona de advertencia de 15 m
- Hasta 70 configuraciones de zonas de detección diferentes
- Capacidades de medición de distancia hasta 50 m
- Consumo de energía de 5 W



Cable Outlet	Safety Range	Ethernet/IP Data	Part Number
Back	3m	No	OS32C-BP
	4m	No	OS32C-BP-4M
	3m	Yes	OS32C-BP-DM
	4m	Yes	OS32C-BP-DM-4M
Side	3m	No	OS32C-SP1
	4m	No	OS32C-SP1-4M
	3m	Yes	OS32C-SP1-DM
	4m	Yes	OS32C-SP1-DM-4M

OS32C Cables de seguridad para escáneres láser

Description	Length	Part Number
Power Cable	3 m	OS32C-CBL-03M
	10 m	OS32C-CBL-10M
	20 m	OS32C-CBL-20M
	30 m	OS32C-CBL-30M
Ethernet Cable	2 m	OS32C-ECBL-02M
	5 m	OS32C-ECBL-05M
	15 m	OS32C-ECBL-15M

OS32C Soportes de seguridad para escáneres láser OS32C Piezas de repuesto / reemplazo

Description	Part Number
Bottom/Side Mounting Bracket	OS32C-BKT1
XY Axis Rotation Mounting Bracket	OS32C-BKT2
Simple Mounting Bracket	OS32C-BKT3
Protective Cover for Window	OS32C-BKT4
Mounting Stand	OS32C-MT
Hardware kit for Mounting Stand	OS32C-HDT

Description	Part Number
Scan Window	OS32C-WIN-KT
Sensor block without I/O 3m Range	OS32C-SN
Sensor block without I/O 4m Range	OS32C-SN-4M
Sensor block without I/O 3m Range, Ethernet/IP	OS32C-SN-DM
Sensor block without I/O 4m Range, Ethernet/IP	OS32C-SN-DM-4M
I/O Block with Back Cable Access	OS32C-CBBP
I/O Block with Side Cable Access	OS32C-CBSP1

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

D4SL-N - Interruptor de puerta de seguridad de bloqueo de guardia

- Se puede utilizar una amplia variedad de interruptores integrados para varios dispositivos (los modelos de 4, 5 y 6 contactos son disponible)
- Bloque de terminales extraíble para un cableado fácil y rápido mantenimiento
- Fuerza de sujeción de la llave de 1300 N
- Llave deslizante disponible para evitar que los trabajadores atrapado dentro del área peligrosa
- Se puede montar fácilmente en marcos de aluminio de 40 × 40 mm



Type	Conduit Size	Contact Model	Head Material	Door Lock and Release	Indicator	Model
D4SL-N	1/2-14NPT *	2NC/1NO + 2NC/1NO	Metal	Mechanical lock/24VDC solenoid release	Yes	D4SL-N3NDA-D
	1/2-14NPT *	2NC/1NO + 2NC/1NO	Metal	24VDC solenoid lock/mechanical release	Yes	D4SL-N3NDG-D
	M20	3NC + 1NC/1NO	Resin	Mechanical lock/24VDC solenoid release	Yes	D4SL-N4GFA-D
	G1/2	2NC/1NO + 2NC/1NO	Resin	Mechanical lock/24VDC solenoid release	Yes	D4SL-N2NFA-D4

* M20, incluye adaptador de conversión M20 a 1 / 2-14NPT.

Llave deslizante para D4SL

- Llave de bloqueo para evitar que los trabajadores quedar atrapado dentro del área peligrosa
- El material plástico hace que la tecla deslizante adecuado para puertas ligeras



Description	Model
Slide Key Kit	D4SL-NSK10-LK
Slide Key with inner lever	D4SL-NSK10-LKH

Teclas de operación para D4SL

Mounting Orientation	Special Function	Model
Horizontal	-	D4SL-NK1
Horizontal	Rubber cushions	D4SL-NK1G
Vertical	-	D4SL-NK2
Horizontal	Adjustable	D4SL-NK3

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

D40ML - Interruptor de seguridad de bloqueo magnético RFID

- RFID proporciona un alto grado de resistencia a la manipulación.
- Limpie / desinfecte en su lugar: las versiones de acero inoxidable tienen una clasificación IP69K
- Los LED admiten un diagnóstico fácil de fallas.
- Instale hasta 20 interruptores en serie.
- El magnetismo residual actúa como un pestillo ligero de la puerta después del desbloqueo.
- Dos tipos de actuadores: ambos ofrecen tolerancia a la desalineación:
- Básico: todos los actuadores del sistema están codificados de forma idéntica.
- Único: cada actuador está codificado individualmente. 32,000,000 códigos



Actuator Type	Case Material	Holding Force	Cable Connection	Model
Basic	Diecast Metal (IP67)	1500N	Pigtail w/ M12 Connector	D40ML-M1-B-M12
Basic	Plastic (IP67)	1500N		D40ML-P1-B-M12
Basic	316 Stainless Steel (IP69K)	950N		D40ML-SS1-B-M12
Unique	316 Stainless Steel (IP69K)	600N	5m Cable	D40ML-SS2-U-5M

Accesorios



Type	Description	Model
Cables, M12 female - 8 pin to flying leads	5m	D40ML-CBL-M12-5M
Cables, M12 female - 8 pin to flying leads	10m	D40ML-CBL-M12-10M

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

D40R - RFID Interruptores de Seguridad sin contacto

- Proporciona un alto grado de resistencia a la manipulación, los interruptores de puerta de tipo magnético y con llave pueden ser fáciles de vencer, la codificación única lo hace prácticamente imposible.
- Las versiones precableadas IP69K de Clean / Sanitize in Place con cuerpo de resina resisten la mayoría de los productos químicos y los hacen adecuados para la limpieza a alta presión y los procesos CIP / SIP en aplicaciones de alimentos y bebidas.
- Las aprobaciones eléctricas y de seguridad de América del Norte y Europa para el más alto grado se ajustan a las categorías de seguridad hasta PLe acc. EN ISO 13849-1.
- Instale hasta 20 interruptores en serie, reduzca el costo de los circuitos de monitoreo colocando interruptores en serie.



Type	Cable Connection	Contact Configuration	Order Code	
			Basic Coded	Unique Coded
 Elongated Sensors	5 m pre-wired	2NC/1NO	D40R-LPB-21-05	D40R-LPU-21-05
	10 m pre-wired		D40R-LPB-21-10	D40R-LPU-21-10
	M12, 8 pin, fitted with 250 mm cable		D40R-LPB-21-M12	D40R-LPU-21-M12
 Small Sensors	5 m pre-wired		D40R-SPB-21-05	D40R-SPU-21-05
	10 m pre-wired		D40R-SPB-21-10	D40R-SPU-21-10
	M12, 8 pin, fitted with 250 mm cable		D40R-SPB-21-M12	D40R-SPU-21-M12

D40P - Interruptores de seguridad sin contacto

- La tecnología de efecto Hall proporciona salidas de estado sólido para una mayor longevidad
- LED indica el estado de funcionamiento
- Funciona con todos los controladores de seguridad OMRON y relés de seguridad
- Conecte hasta 20 interruptores en serie, hasta PLd acc. EN ISO 13849-1



Body Size	Housing	Contacts	Cable Connection	Model	
Elongated	Polyester Housing	2NC / 1NO	M12, 8 pin, fitted with 250 mm cable	D40P-LPC-21-M12	
Small			M12, 8 pin, fitted with 250 mm cable	D40P-SPC-21-M12	
Barrel			5 m pre-wired	D40P-BPC-21-05	
Small	Stainless Steel		5 m pre-wired	D40P-SMC-21-05	
Small	Hygienic		2NC / 1NO	M12, 8 pin, fitted with 250 mm cable	D40P-SHC-21-M12

Accesorios

Type	Description	Model
Cables, M12 female - 8 pin to flying leads	5m	D40ML-CBL-M12-5M
Cables, M12 female - 8 pin to flying leads	10m	D40ML-CBL-M12-10M
T-Connector Connection Cable	T-Connector for M12 cable	D40P-8PTC-M12

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

G9SE - Relevadores de Seguridad

- Un relé de seguridad compacto para una seguridad sencilla aplicaciones, con terminales sin tornillos y mayores capacidades de diagnóstico para solución de problemas y cableado sencillo
- Módulos con dos o cuatro contactos de seguridad y Opciones de temporización de retardo a OFF
- Unidades compactas, 17,5 o 22,5 mm de ancho
- Cableado del lado frontal usando terminales sin tornillos y indicadores led para un diagnóstico rápido



Safety Outputs	Auxiliary Output	OFF-delay Max. time	Power	Model
2	1	-	24VDC	G9SE-201
4		-		G9SE-401
2		5 s		G9SE-221-T05
2		30 s		G9SE-221-T30

G9SA - Relé de seguridad ampliable

- Serie de relés de seguridad expandibles de uso múltiple ideal para aplicaciones de alta demanda.
- Ideal para aplicaciones de alta demanda.
- Solo opciones de salidas expandibles, hasta 8: instantáneo o retraso de tiempo
- Conexión de expansión simple disponible



Safety Outputs	Auxiliary Outputs	Power	Model
3	1	24VDC	G9SA-301 AC/DC24
5	1		G9SA-501 AC/DC24
3	1		G9SA-EX301
3	1		G9SA-TH301 AC/DC24*

* Controlador de dos manos (tipo III C, EN 574)

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

SR103AM - Relé de monitoreo de seguridad de doble canal

SR103AM Relé de Seguridad de doble canal OMRON es un relé de terminal fija con entradas 1 N/C, 2 N/C y PNP. Acepta alimentación 24 VCA/CD o 115 VCA. Una o doble entrada N/C o entradas dobles desde una cortina ligera. Salidas: tiene salidas 3 N/O para enrutar la energía a las bobinas de los contactores de alimentación, más 1 salida auxiliar N/C para señal. Cumple con EN60439-1, EN60947-1/5/7, EN61000-6, EN62061, EN ISO 13849-1, UL y enlistado en C-UL, aprobado con TÜV Rheinland.



Model	Supply	Inputs	Outputs	Auxiliary	Part No.
SR103AM01	24 VAC/DC	2 N/C	3 N/O	1 N/C	44510-1031
SR103AM02	115 VAC	2 N/C	3 N/O	1 N/C	44510-1032
SR103AM03	230 VAC*	2 N/C	3 N/O	1 N/C	44510-1033

*Las unidades de 230 VCA están disponibles por pedido especial. Pueden aplicarse cantidades mínimas.

G9SP - Controlador de Seguridad

- El controlador de seguridad autónomo para pequeñas y medianas aplicaciones.
- Comunicación con PLC estándar vía Ethernet o Serie
- Comunicación directa con la serie HMI NB a través de serie
- Cuatro tipos de expansión estándar



Product	Inputs	Test outputs	Safety outputs	Common outputs	Model
G9SP Series	10	4	Transistor Output: 4	4	G9SP-N10S
	10	6		-	G9SP-N10D
	20	6	Transistor Output: 8	-	G9SP-N20S

Módulos de expansión y accesorios

Description	No. of Outputs	No. of Inputs	Model
Expansion Modules	8 (NPN)	12 (NPN)	CP1W-20EDT
	8 (PNP)	12 (PNP)	CP1W-20EDT1
	32 (NPN)		CP1W-32ET
	32 (PNP)		CP1W-32ET1
Connection Cable	80cm (for connecting distant units)		CP1W-CN811
Communication Modules	RS-232 Serial		CP1W-CIF01
	EtherNet/FINS		CP1W-CIF41
	EtherNet/IP		CM-EIP-1
Programming software	1 license		WS02-G9SP01-V1
Cassette Memory			CP1W-ME05M

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

NX-SL5 - Controlador de Seguridad

- Un controlador de seguridad versátil, con EtherCAT y EtherNet / Capacidades IP, para soluciones integradas o autónomas, hacer el diseño, la instalación y el mantenimiento más fácil
- Permitir la fabricación flexible al admitir diferentes redes de seguridad, CIP Safety y FSoE. Habilitar un híbrido sistema, al combinar el NX-SL5 con el NX-102.
- Sysmac Studio ofrece un conjunto de funciones únicas para hacer la gestión de la seguridad funcional es más fácil como Safety Signature. Verificación y verificación de funciones en línea. Adicionalmente, reducir el ciclo de diseño con programación automática y prueba automática simple.



Product	Description	Model
NX-SL5 Safety Controller Units	Safety PLC, up to 1024 safety I/O and 128 safety connections	NX-SL5500
	Safety PLC, up to 2032 safety I/O and 254 safety connections	NX-SL5700

Product	Type	Protocol	Am. of Ports	Number of Networks	Safety Inputs	Safety Outputs	Test Outputs	Model
Communication & Remote Safety I/O Units	Network Coupler	EtherNet/IP	3	2				NX-CSG320
	Remote Module of safety I/Os	EtherNet/IP	2	1	12	4	12	GI-SMD1624
					12	-	12	GI-SID1224

Product	Type	No. of Points	Description	Model
Safety Input & Output Units	Input	4	4 safety input points (PNP) with 2 test outputs	NX-SIH400 Ver 1.1
		8	8 safety input points (PNP) with 2 test outputs	NX-SID800
	Output	2	2 safety outputs (PNP)	NX-SOH200
		4	4 safety outputs (PNP)	NX-SOD400

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

NX-SL3 - Controlador de Seguridad

- Integración sin esfuerzo en las plataformas de PLC más comunes en el mercado, proporcionando soluciones de seguridad fiables mientras soporta diferentes configuraciones.
- Ofrecer una conexión directa a cualquier PLC usando EtherNet / Acoplador IP y construye un sistema autónomo. Para mayor proyectos, con un mayor número de dispositivos de seguridad distribuidos sobre un área más grande, utilizando un acoplador EtherCAT, admite EtherCAT y FSoE.
- Sysmac Studio ofrece un conjunto de funciones únicas para hacer la gestión de la seguridad funcional es más fácil como Safety Signature. Verificación de funciones en línea. Además, reduzca el ciclo de diseño con programación automática y prueba automática simple.



Product	Type	Model
NX-SL3 Safety Controller Units	Safety PLC, up to 256 safety I/O and 32 safety connections *	NX-SL3300 Ver 1.1
	Safety PLC, up to 1024 safety I/O and 128 safety connections *	NX-SL3500 Ver 1.1

* Solo se admiten conexiones maestras FSoE

Product	Type	No. of Points	Description	Model
Safety Input & Output Units	Input	4	4 safety input points (PNP) with 2 test outputs	NX-SIH400 Ver 1.1
		8	8 safety input points (PNP) with 2 test outputs	NX-SID800
	Output	2	2 safety outputs (PNP)	NX-SOH200
		4	4 safety outputs (PNP)	NX-SOD400

Product	Communication Cycle	Protocol	Maximum number of NX I/O modules	Maximum Current I/O	Model
Network Couplers	250 to 4,000 us	EtherCAT Slave	63	4A	NX-ECC201
				10A	NX-ECC202
	125 to 10,000 us	EtherNet/IP Slave		10A	NX-ECC203
				4 to 1,000 us	NX-EIC202

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

G7SA - Relé de seguridad con contactos de guía forzada

- Contactos de guía forzada
- Cumple la norma EN 50205
- 6 A a 240 Vc.a. y 6 A a 24 Vc.c. para cargas resistivas
- Aislamiento reforzado entre entradas, salidas y polos
- Disponibilidad de relés de 4 y 6 polos
- Bases disponibles con tecnología por presión



Tipo	Sellado	Polos	Contactos	Tensión nominal	Modelo
Estándar	Estanco a flujo	4 polos	3PST-NA, SPST-NC	24 Vc.c.**	G7SA-3A1B
			DPST-NA, DPST-NC		G7SA-2A2B
		6 polos	5PST-NA, SPST-NC		G7SA-5A1B
			4PST-NA, DPST-NC		G7SA-4A2B
			3PST-NA, 3PST-NC		G7SA-3A3B

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

Controladores de movimiento PMAC Serie CK3

CK3E - Controladores basados en EtherCAT

- Control de movimiento de 32, 16 u 8 ejes
- Tiempo de ciclo de hasta 250 μ s
- Compatible con funciones estándar de código G
- Ahorre espacio y cableado gracias al diseño compacto
- CAD / CAM para un fácil control de movimiento
- EtherCAT para una configuración flexible



Number of Axis	Memory capacity	Programming language	Model
8	1G	G-Code/ANSI C/original programming language	CK3E-1210-US
16			CK3E-1310-US
32			CK3E-1410-US

Al combinar las tecnologías de control de movimiento de Delta Tau Data Systems líderes a nivel mundial, Omron puede abrir nuevas aplicaciones y soluciones. El CK3E es un controlador diseñado para un control preciso de varios ejes. Puede construir un sistema capaz de controlar hasta 32 ejes de movimiento e incorporar algoritmos de control personalizados en el sistema. El CK3E le permite programar en lenguaje C y reutilizar activos de software existentes.

El diseño compacto ahorra espacio en máquinas y paneles de control. EtherCAT® conecta servovariadores, E / S y otros dispositivos al CK3E, reduciendo el número de cables.

CK3M - Controladores modulares

- Ejes locales para precisión a nanoescala
- Control síncrono de ultra alta velocidad (50 μ s / 5 ejes)
- Algoritmos de servoregulación personalizados
- Flexibilidad en el uso de actuadores de múltiples proveedores y codificadores
- Flexibilidad en la programación en código G, ANSI C o lenguaje de programación original



Product Type	Memory capacity	EtherCAT® port	EtherCAT Axes	Expansion	Model
CPU Units	RAM: 1 GB Built-In flash memory: 1 GB	-	-	One expansion rack can be connected using the expansion master unit and expansion slave unit	CK3M-CPU101
		EtherCAT® 1 port (DC sync)	4		CK3M-CPU111
			8		CK3M-CPU121

Maximice el rendimiento de su máquina: realizando un control de accionamiento de motor lineal preciso y un posicionamiento a nanoescala, el PMAC (programable Multi Axis Controller) ha sido apreciado por los fabricantes de equipos de fabricación de semiconductores y otros equipos de vanguardia. Omron ahora ofrece un controlador de movimiento de próxima generación CK3M que incluye la capacidad superior de control de movimiento de PMAC, para múltiples proveedores, conectividad y capacidad de desarrollo flexible en su diseño compacto. El CK3M elimina restricciones y barreras y maximiza las capacidades de la máquina.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

Product Type	Amplifier interface	Encoder interface	Output type	Model
Axial Interface Units	DirectPWM output	Digital quadrature encoder/serial encoder	NPN type	CK3W-AX1313N
	DA output (Filtered PWM)			CK3W-AX1414N
	DA output (True DAC)			CK3W-AX1515N
	DirectPWM output	Sinusoidal encoder/Serial encoder		CK3W-AX2323N
	DirectPWM output	Digital quadrature encoder/serial encoder	PNP type	CK3W-AX1313P
	DA output (Filtered PWM)			CK3W-AX1414P
	DA output (True DAC)			CK3W-AX1515P
	DirectPWM output	Sinusoidal encoder/Serial encoder		CK3W-AX2323P

Product Type	Description	Model
Power Supply Unit	Rated output voltage: 5 VDC / 24 VDC	CK3W-PD048

Product Type	Number of inputs	Number of outputs	I/O type	Model
Digital I/O Units	16 points	16 points	NPN	CK3W-MD7110
			PNP	CK3W-MD7120

Product Type	Input Range	Number of inputs	Model
Analog Input Units	Unit -10 to 10V	4 points	CK3W-AD2100
		8 points	CK3W-AD3100

Product Type	Product Name	Function	Model
Expansion Master Unit and Expansion Slave Unit	Expansion Master Unit	Expansion Master Unit connects to the right side of the CPU Unit	CK3W-EXM01
	Expansion Slave Unit	Expansion Slave Unit connects to the right side of the Power Supply Unit	CK3W-EXS02
	Expansion cable	To connection between the Expansion Master Unit and Slave Unit (0.3m)	CK3W-CAX003A

Power PMAC IDE (Entorno de desarrollo integrado)

- Basado en Microsoft® Visual Studio®
- ANSI C o lenguaje de programación original
- Fácil ajuste
- Configuración sencilla
- Solución de problemas
- Depurador

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

Serie 1S - Servomotor

- El diseño avanzado permite una instalación y cableado sencillos
- Comunicaciones EtherCAT hasta 125µseg
- Seguridad en la red EtherCAT
- El motor tiene un codificador absoluto sin batería de 23 bits
- 350% de par momentáneo (200 V, 750 W máx.)



RPM	Capacity	Torque	Motor		Drive	
			110V VAC		480V VAC	
3000 RPM	0.05 kW	0.159 Nm	R88M-1M05030S-(1)S2	R88D-1SN01L-ECT		
	0.1 kW	0.318 Nm	R88M-1M10030S-(1)S2	R88D-1SN01L-ECT		
	0.2 kW	0.637 Nm	R88M-1M20030S-(1)S2	R88D-1SN02L-ECT		
	0.4 kW	1.27 Nm	R88M-1M40030S-(1)S2	R88D-1SN04L-ECT		
			220V VAC			
	0.05 kW	0.159 Nm	R88M-1M05030T-(1)S2	R88D-1SN01H-ECT		
	0.1 kW	0.318 Nm	R88M-1M10030T-(1)S2	R88D-1SN01H-ECT		
	0.2 kW	0.637 Nm	R88M-1M20030T-(1)S2	R88D-1SN02H-ECT		
	0.4 kW	1.27 Nm	R88M-1M40030T-(1)S2	R88D-1SN04H-ECT		
	0.75 kW	2.39 Nm	R88M-1M75030T-(1)S2	R88D-1SN08H-ECT	R88M-1L75030C-(1)S2	R88D-1SN10F-ECT
	1.0 kW	3.18 Nm	R88M-1L1K030T-(1)S2	R88D-1SN10H-ECT	R88M-1L1K030C-(1)S2	R88D-1SN10F-ECT
	1.5 kW	4.77 Nm	R88M-1L1K530T-(1)S2	R88D-1SN15H-ECT	R88M-1L1K530C-(1)S2	R88D-1SN15F-ECT
	2.0 kW	6.37 Nm	R88M-1L2K030T-(1)S2	R88D-1SN20H-ECT	R88M-1L2K030C-(1)S2	R88D-1SN20F-ECT
	3.0 kW	9.55 Nm	R88M-1L3K030T-(1)S2	R88D-1SN30H-ECT	R88M-1L3K030C-(1)S2	R88D-1SN30F-ECT
	4.0 kW	12.7 Nm	R88M-1L4K030T-(1)S2	R88D-1SN55H-ECT	R88M-1L4K030C-(1)S2	R88D-1SN55F-ECT
	5.5 kW	15.9 Nm	R88M-1L5K030T-(1)S2	R88D-1SN55H-ECT	R88M-1L5K030C-(1)S2	R88D-1SN55F-ECT
2000 RPM	0.4 kW	1.91 Nm			R88M-1M40020C-(1)S2	R88D-1SN06F-ECT
	0.6 kW	2.86 Nm			R88M-1M60020C-(1)S2	R88D-1SN06F-ECT
	1.0 kW	4.77 Nm	R88M-1M1K020T-(1)S2	R88D-1SN10H-ECT	R88M-1M1K020C-(1)S2	R88D-1SN10F-ECT
	1.5 kW	7.16 Nm	R88M-1M1K520T-(1)S2	R88D-1SN15H-ECT	R88M-1M1K520C-(1)S2	R88D-1SN15F-ECT
	2.0 kW	9.55 Nm	R88M-1M2K020T-(1)S2	R88D-1SN20H-ECT	R88M-1M2K020C-(1)S2	R88D-1SN20F-ECT
	3.0 kW	14.3 Nm	R88M-1M3K020T-(1)S2	R88D-1SN30H-ECT	R88M-1M3K020C-(1)S2	R88D-1SN30F-ECT
1500 RPM	4 kW	25.5 Nm	R88M-1M4K015T-(1)S2	R88D-1SN55H-ECT	R88M-1M4K015C-(1)S2	R88D-1SN55F-ECT
	5.5 kW	35 Nm	R88M-1M5K515T-(1)S2	R88D-1SN55H-ECT	R88M-1M5K515C-(1)S2	R88D-1SN55F-ECT
	7.5kW	47.8 Nm	R88M-1M7K515T-(1)S2	R88D-1SN75H-ECT	R88M-1M7K515C-(1)S2	R88D-1SN75F-ECT
	11 kW	70 Nm	R88M-1M11K015T-(1)S2	R88D-1SN150H-ECT	R88M-1M11K015C-(1)S2	R88D-1SN150F-ECT
	15 kW	95.5 Nm	R88M-1M15K015T-(1)S2	R88D-1SN150H-ECT	R88M-1M15K015C-(1)S2	R88D-1SN150F-ECT
1000 RPM	0.9 kW	8.59 Nm	R88M-1M90010T-(1)S2	R88D-1SN10H-ECT	R88M-1M90010C-(1)S2	R88D-1SN10F-ECT
	2.0 kW	19.1 Nm	R88M-1M2K010T-(1)S2	R88D-1SN20H-ECT	R88M-1M2K010C-(1)S2	R88D-1SN20F-ECT
	3.0 kW	28.7 Nm	R88M-1M3K010T-(1)S2	R88D-1SN30H-ECT	R88M-1M3K010C-(1)S2	R88D-1SN30F-ECT

Nota: (1) B- Motor con freno BLANCO - Sin freno

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

3G3MX2 - Inversor de frecuencia

- Inversor de frecuencia vectorial
- Comunicación con las principales industrias
redes de comunicación
- Función de desconexión de par de seguridad incorporada
- Micro PLC integrado



Capacity CT		220V Single phase	220V Three-phase	480V Three-phase
kW	HP			
0.1	1/8	3G3MX2-AB001-V1	3G3MX2-A2001-V1	-
0.2	1/4	3G3MX2-AB002-V1	3G3MX2-A2002-V1	-
0.4	1/2	3G3MX2-AB004-V1	3G3MX2-A2004-V1	3G3MX2-A4004-V1
0.75	1	3G3MX2-AB007-V1	3G3MX2-A2007-V1	3G3MX2-A4007-V1
1.5	2	3G3MX2-AB015-V1	3G3MX2-A2015-V1	3G3MX2-A4015-V1
2.2	3	3G3MX2-AB022-V1	3G3MX2-A2022-V1	3G3MX2-A4022-V1
3	4	-	-	3G3MX2-A4030-V1
3.7	5	-	3G3MX2-A2037-V1	-
4	5	-	-	3G3MX2-A4040-V1
5.5	7-1/2	-	3G3MX2-A2055-V1	3G3MX2-A4055-V1
7.5	10	-	3G3MX2-A2075-V1	3G3MX2-A4075-V1
11	15	-	3G3MX2-A2110-V1	3G3MX2-A4110-V1
15	20	-	3G3MX2-A2150-V1	3G3MX2-A4150-V1

Módulos de expansión y accesorios

Description	Accessory	Model
Optional Communications	Profibus Communication	3G3AX-MX2-PRT-E
	DeviceNet Communication	3G3AX-MX2-DRT
	EtherCAT Communication	3G3AX-MX2-ECT
	CompoNET Communication	3G3AX-MX2-CRT-E
	Mechatrolink II Communication	3G3AX-MX2-ML2
	EtherNet/IP Communication	3G3AX-MX2-EIP-A
Remote HMI	Remote HMI with Potentiometer	3G3AX-OP01
	Communication cable for Remote HMI	3G3AX-OPCN3

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

3G3RX - Inversor de Frecuencia

- Control de circuito cerrado vectorial y sin sensores
- Par completo a 0 Hz en circuito cerrado
- Alto par de arranque en lazo abierto: 200% a 0,3 Hz
- Doble clasificación VT 120% / 1 min y CT 150% / 1 min
- Filtro EMC incorporado
- Programabilidad lógica incorporada



Voltage	Constant torque		Variable torque		Model
	Max motor (kW)	Rated current (A)	Max motor (kW)	Rated current (A)	
Three-phase 200 V	0.4	3	0.75	3.7	3G3RX-A2004-V1
	0.75	5	1.5	6.3	3G3RX-A2007-V1
	1.5	7.5	2.2	9.4	3G3RX-A2015-V1
	2.2	10.5	4	12	3G3RX-A2022-V1
	4	16.5	5.5	19.6	3G3RX-A2037-V1
	5.5	24	7.5	30	3G3RX-A2055-V1
	7.5	32	11	44	3G3RX-A2075-V1
	11	46	15	58	3G3RX-A2110-V1
	15	64	18.5	73	3G3RX-A2150-V1
	18.5	76	22	85	3G3RX-A2185-V1
	22	95	30	113	3G3RX-A2220-V1
	30	121	37	140	3G3RX-A2300-V1
	37	145	45	169	3G3RX-A2370-V1
	45	182	55	210	3G3RX-A2450-V1
	55	220	75	270	3G3RX-A2550-V1
Three-phase 400 V	0.4	1.5	0.75	1.9	3G3RX-A4004-V1
	0.75	2.5	1.5	3.1	3G3RX-A4007-V1
	1.5	3.8	2.2	4.8	3G3RX-A4015-V1
	2.2	5.3	4	6.7	3G3RX-A4022-V1
	4	9	5.5	11.1	3G3RX-A4040-V1
	5.5	14	7.5	16	3G3RX-A4055-V1
	7.5	19	11	22	3G3RX-A4075-V1
	11	25	15	29	3G3RX-A4110-V1
	15	32	18.5	37	3G3RX-A4150-V1
	18.5	38	22	43	3G3RX-A4185-V1
	22	48	30	57	3G3RX-A4220-V1
	30	58	37	70	3G3RX-A4300-V1
	37	75	45	85	3G3RX-A4370-V1
	45	91	55	105	3G3RX-A4450-V1
	55	112	75	135	3G3RX-A4550-V1
75	149	90	160	3G3RX-B4750-V1	
90	176	110	195	3G3RX-B4900-V1	
110	217	132	230	3G3RX-B411K-V1	
132	260	160	290	3G3RX-B413K-V1	

RX2 - Inversor serie de alto rendimiento

- Alto par de arranque en lazo abierto: 200 % a 0,3 Hz, par máximo a 0 Hz en lazo cerrado
- Control vectorial de lazo cerrado y lazo abierto
- Triple rango: VLD 110 %/1 min, LD 120 %/1 min y ND 150 %/1 min
- Filtro EMC integrado, programación lógica y funcionalidad de aplicaciones
- Funcionalidad de posicionamiento
- Función de seguridad STO incorporada, SIL3/PLe/CAT 4
- Opciones de comunicación: EtherCAT, PROFIBUS, PROFINET, Modbus TCP
- Soluciones regenerativas como opción
- CE, CULus, RoHS
- Valores nominales: trifásico de 200 V de 0,4 a 55 kW/trifásico de 400 V de 0,75 a 132 kW



Rated voltage	Enclosure ratings	Max. applicable motor capacity		Model
		Normal Duty (ND)	Low Duty (LD)/ Very Low Duty (VLD)	
3-phase 200 VAC	IP20	0.4 kW	0.75 kW	3G3RX2-A2004
		0.75 kW	1.5 kW	3G3RX2-A2007
		1.5 kW	2.2 kW	3G3RX2-A2015
		2.2 kW	3.7 kW	3G3RX2-A2022
		3.7 kW	5.5 kW	3G3RX2-A2037
		5.5 kW	7.5 kW	3G3RX2-A2055
		7.5 kW	11 kW	3G3RX2-A2075
		11 kW	15 kW	3G3RX2-A2110
		15 kW	18.5 kW	3G3RX2-A2150
		18.5 kW	22 kW	3G3RX2-A2185
		22 kW	30 kW	3G3RX2-A2220
		30 kW	37 kW	3G3RX2-A2300
		37 kW	45 kW	3G3RX2-A2370
		45 kW	55 kW	3G3RX2-A2450
		55 kW	75 kW	3G3RX2-A2550

1SA - Servomotor y Drive

- Funciones de SeguridadPLe/SIL3
- STO, SS1, SS2, SOS, SLS, SLP, SDI, & SBC
- Drive con comunicación EtherCAT
- Diseño de un solo cable
- Ángulo recto, giratorio, conector en motor
- Codificador absoluto sin necesidad de batería



RPM	Capacity	Torque	Motor	Drive	Motor	Drive
			200V VAC		400V VAC	
3000 RPM	0.2 kW	0.637 Nm	R88M-1AM20030T-(1)S2	R88D-1SAN02H-ECT		
	0.4 kW	1.27 Nm	R88M-1AM40030T-(1)S2	R88D-1SAN04H-ECT		
	0.75 kW	2.39 Nm	R88M-1AM75030T-(1)S2	R88D-1SAN08H-ECT	R88M-1AL75030C-(1)S2	R88D-1SAN10F-ECT
	1.0 kW	3.18 Nm	R88M-1AL1K030T-(1)S2	R88D-1SAN10H-ECT	R88M-1AL1K030C-(1)S2	R88D-1SAN10F-ECT
	1.5 kW	4.77 Nm	R88M-1AL1K530T-(1)S2	R88D-1SAN15H-ECT	R88M-1AL1K530C-(1)S2	R88D-1SAN15F-ECT
	2.0 kW	6.37 Nm	R88M-1AL2K030T-(1)S2	R88D-1SAN20H-ECT	R88M-1AL2K030C-(1)S2	R88D-1SAN20F-ECT
	2.6 kW	8.28 Nm	R88M-1AL2K630T-(1)S2	R88D-1SAN30H-ECT		
	3.0 kW	9.55 Nm			R88M-1AL3K030C-(1)S2	R88D-1SAN30F-ECT
1500 RPM	1.5 kW	9.55 Nm	R88M-1AM1K515T-(1)S2	R88D-1SAN15H-ECT	R88M-1AM1K515C-(1)S2	R88D-1SAN15F-ECT
	2.7 kW	17.2 Nm	R88M-1AM2K715T-(1)S2	R88D-1SAN30H-ECT		
	3.0 kW	19.1 Nm			R88M-1AM3K015C-(1)S2	R88D-1SAN30F-ECT

Note: (1) **B** - Motor with brake WHITE - Without brake

LD Series – Robot móvil autónomo

- Programación y navegación simplificadas usando mapeo digital
- De acuerdo con las normas de seguridad ISO 12100, ISO 14121-2 e ISO 13849-1
- Batería recargable con autonomía de 12 a 15 horas y autogestión para la recarga
- Conectividad con software de gestión de fábrica (MES / WMS)
- Opciones de cuarto limpio y ESD disponibles



Configurador de número de parte **37** -
 (1) (2) (3) (4)

No.	Item	Specification		Symbol
1	Robot Type	LD 60/LD 90		0
		Cart Transporter		1
		D 250		2
2	Speed & Payload	0.9m/s (Excludes LD 250)	90Kg (LD90)	6
			130Kg (Cart transporter)	
		1.2m/s (LD 250 Only)	250Kg	2
		1.3m/s (Excludes LD 250)	90Kg (LD90)	4
105Kg (Cart transporter)				
3	Laser Version	SICK (Excludes LD 250)		1
		Omron		2
4	Standard LD60 / LD 90 / LD 250	Robot		00000
		Robot, Dock		00002
		Robot, Dock, Joystick, Top Plate		10004
	Cart Transporter	Robot		00010
		Robot, Dock		00012
		Robot, Dock, Joystick, Top Plate		01014
	ESD LD 60 / LD 90	Robot		20000
		Robot, Dock		20002
		Robot, Dock, Joystick, Top Plate		20004

Accesorios

Item	Description	Model
Battery	Power battery	20452000
Fleet Manager	LD Mobile robot fleet supervisor	20271-900-OEI-5

Nota: La batería 20452000 se debe comprar por separado.

HD-1500 – Robot móvil autónomo

- Navegación de características naturales: planifica automáticamente de manera eficiente en ruta y previene colisiones
- Gestión de flotas: opera en coordinación con una flota de hasta 100 robots móviles
- Fácil implementación: se instala rápidamente, sin necesidad de modificar sus instalaciones.
- 1500 kg de capacidad de carga útil.
- Seguridad dinámica inteligente de 360 °
- Controlador de automatización integrado



Configurador de número de parte **37** -
(1) (2) (3) (4)

No.	Item	Specification		Symbol
1	Robot Type	HD-1500		4
2	Speed & Payload	1.8 m/s	1500 Kg	8
3	Laser Version	Omron (HD)		0
4	Configuration	Standard HD-1500	Robot	00000
			Robot, Dock	00002
			Robot, Side Lasers	00010
			Robot, Single HAPS	00100
			Robot, Single HAPS, Side Lasers	00110
			Robot, Double HAPS	00200
			Robot, Double HAPS, Side Lasers	00210
			Robot, Dock, Joystick/Pendant, Top Plate	10004
			Robot, Dock, Single HAPS, Joystick/Pendant, Top Plate	10104
			Robot, Dock, Single HAPS, Joystick/Pendant, Top Plate, Side Lasers	10114
			Robot, Dock, Double HAPS, Joystick/Pendant, Top Plate	10204
Robot, Dock, Single HAPS, Joystick/Pendant, Top Plate, Side Lasers	10214			

Accesorios

Item	Description	Model
Battery	Power battery	68330000
Fleet Manager	HD Mobile robot fleet supervisor	20271-900-OEI-5

Nota: La batería del vehículo (68330000) se debe comprar por separado del robot y se envía por separado del vehículo HD.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

Omron TM - Robot colaborativo

- Programación rápida y sencilla.
- Visión inteligente incorporada
- Este producto cumple con el alcance combinado de ISO 10218-1:2011 e ISO/TS-15066
- Cambio rápido con TMvision y Landmark
- Control colaborativo avanzado
- Compatibilidad con cámara externa: software opcional para admitir 2 cámaras de visión GigE adicionales



Configurador de número de parte **RT6-**
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

No.	Item	Specifications	Symbol
(1)	Omron TM Collaborative Robots		
(2)	Model Type	TM5	0
		TM12	1
		TM14	2
(3)	Power Supply	AC	0
		DC	1
(4)	Vision System	Integrated Camera	0
		No Camera (X Model)	1
(5)(6)	Arm Length	700 (TM5)	70
		900 (TM5)	90
		1300 (TM12)	13
		1100 (TM14)	11
(7)	Semi	Standard	0
		Semi	1
(8)	Cable Length	Standard Length (3m/1.5m)*	1
		Extended Length (12m)*	2

Nota: El cable de 1,5 m solo es estándar en los modelos de CC. El cable de 12 m no está disponible en los modelos de CC.

Accesorios

Type	Notes	Model
Landmark	3D position referencing label (2 units included in the robot code)	RT6-A000008
Mobile Station	Compatible with OMRON TM5 only	RT6-A000010
Portable Pedestal	Compatible only with OMRON TM5/Adjustable Height	RT6-A000009
SSD Card with cable	128 GB of memory with SATA cable	RT6-A000012
Calibration kit	Required for TCP calibration and manual vision	RT6-A000002
Pneumatic Box	. Recommended to attach to the robot pedestal	RT6-A000015

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

Hornet 565 - Robot paralelo

- La operación de alta velocidad rastrea hasta una velocidad de cinta transportadora de 1,4 m/s
- Diseñado con una gran carga útil para soportar múltiples manos (recolección múltiple)
- Admite Pick & Place rápido en un transportador rápido
- Diámetro máximo de trabajo 1.130 mm
- Carga útil máxima 8 kg
- Programable a través del software ACE y eV+ lenguaje, o a través del familiar IEC 61131-3 cuando se utiliza ePLC Connect



Item	Number of Axes	IP	Maximum Payload	Working volume		
				X,Y axis (stroke)	Z axis (stroke)	theta axis (rotation angle)
Hornet 565	3 axes	Standard	8 kg	1130 mm	425 mm	-
		IP65/67				
	4 axes	Standard	3 kg			±360°
		IP65/67				

Configurador de número de parte 1720-□-456□□
 (1) (2) (3)

No.	Item	Specification	Symbol	
1	Bundle Type	Without Smart Controller EX	eV+	0
			ePLC	1
			Add-On	3
		With Smart Controller EX	eV+	2
PLC	4			
2	IP Rating (Topside/Underside/Platform & Arms)	IP20/IP65/IP67	0	
		IP65/IP65/IP67	1	
3	Number of Axes & Max Payload	3 Axis / 8kg	0	
		4 Axis / 3kg	4	

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

Robot paralelo Quattro

- Diseño patentado de cuatro brazos
- Diseño y componentes robustos
- Encoders absolutos de alta resolución
- Accionamientos de alta eficiencia, baja inercia y ligeros brazos
- La velocidad de actualización del servo de 8 kHz proporciona una alta precisión, seguimiento superior a baja velocidad y fácil calibración



Item	Number of Axes	Type	IP	Maximum Payload	Working volume		
					X,Y axis (stroke)	Z axis (stroke)	theta axis (rotation angle)
Quattro 650H/HS	4	H	Standard	6 kg (P30: 15 kg)	1300 mm	500 mm	0° (fixed) (P30) ±46.25° (P31) ±92.5° (P32) ±185° (P34)
			IP65/67				
HS		Standard	3 kg (P30: 12 kg)				
Quattro 800H/HS		H	Standard	4 kg (P30:10 kg)	1600 mm		
	IP65/67						
		HS	Standard	1 kg (P30: 7 kg)			

Configurador de número de parte 1721-□-26□□□
(1) (2) (3) (4)

No.	Item	Specification		Symbol
1	Bundle Type	Without Smart Controller EX	Add-On	3
		With Smart Controller EX	eV+	2
			ePLC	4
2	Reach		650mm (1300mm total)	0
			800mm (1600mm total)	3
3	Max Payload (650mm/800mm)	"3kg/1kg (12kg/7kg with P30)"	IP65/IP65/IP67, Stainless Steel Platform (HS)	1
	IP Rating (Topside/Underside/Platform & Arms)	"6kg/4kg (12kg/10kg with P30)"	IP20/IP65/IP67 (H)	0
			IP66/IP66/IP67 (H)	2
4	Platform Type / Rotation		(P30) / No Rotation	0
			(P31) / ± 46.25°	1
			(P32) / ± 92.5°	2
			(P34) / ± 185°	4

eCobra - Robot SCARA

- Capacidad Ethernet para controlar el robot a través del lenguaje de programación conocida (IEC 61131-3) de Controlador de automatización de máquinas Serie NJ / NX / NY
- El alcance se extiende a 800 mm sin comprometer la repetibilidad
- Gran carga útil para herramientas atornilladoras



Item	Type	IP	Mounting	Reach	Max payload	Cycle times *1 (Payload 2.0 kg)	
						Burst	Sustained
eCobra 600	600 Lite	Standard Cleanroom	Table/floor	600 mm	5.5 Kg	0.66 s	0.66 s
	600 Standard					0.55 s	0.55 s
	600 Pro					0.39 s	0.45 s
eCobra 800 & eCobra 800 Inverted	800 Lite	Standard Cleanroom IP65	Table/Floor or Inverted	800 mm		0.73 s	0.73 s
	800 Standard					0.62 s	0.62 s
	800 Pro					0.44 s	0.54 s

Configurador de número de parte **17□1□-1□□0**
 (1) (2) (3) (4)

No.	Item	Specification	Symbol	
1	License Type	Lite	0	
		Standard	1	
		Pro	2	
2	Bundle Type	Without Smart Controller EX	eV+	0
			ePLC (Excludes Lite)	1
			Add-On (Excludes Lite)	3
		With Smart Controller EX	eV+ (Excludes Lite)	2
			ePLC (Excludes Lite)	4
3	Reach / Mounting	600mm / Floor,Table	60	
		800mm / Floor,Table	80	
		800mm / Inverted	84	
4	Protection Rating	IP20	0	
		IP65 (800mm Only)	3	
		Cleanroom Class 10 (IP20)	1	

i4L – SCARA Robots (Standalone)

- Carga útil de 5 kg, alta inercia y altas clasificaciones de servicio permitir que el i4L aborde procesos más desafiantes con facilidad
- Controlador interno integrado compacto, listo para usar montaje en mesa o pared y opciones para montaje trasero o el cableado inferior reduce el área física requerida y permite una instalación personalizada
- LED de alta visibilidad, personalizable y multicolor la luz del techo proporciona una indicación visual intuitiva de estado
- Disponible en alcances de 350 mm, 450 mm y 550 mm para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones
- Se integra fácilmente con la línea completa de Omron Productos de automatización y de terceros plataformas de automatización



Configurador de número de parte **RS4-205**
(1) (2) (3)

No.	Item	Specification	Symbol
1	Reach	350mm	3
		450mm	4
		550mm	5
2	Default Cabling	Rear Panel	0
		Bottom Panel	1
3	Quill Length	180mm	2
		350mm (550mm Reach Only)	4

i4H – SCARA Robots (Controlador integrado)

- Carga útil de 15 kg, alta inercia y altas clasificaciones de servicio permitir que el i4H aborde aplicaciones que requieren alto rendimiento
- Controlador interno integrado compacto y opción de configuraciones estándar o invertidas reduce la área física requerida y permite un personalizado instalación
- Anillo LED multicolor, personalizable y de alta visibilidad La luz y la pantalla LCD proporcionan una visualización intuitiva. indicación de estado
- Disponible en alcances de 650 mm, 750 mm y 850 mm para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones
- Conectividad EtherCAT al Omron NJ501-R Controlador integrado y programación a través de lenguaje de programación familiar IEC 61131-3 o secuencias de comandos (eV+)



Configurador de número de parte **RS4-206** 0
(1) (2) (3)

No.	Item	Specification	Symbol
1	Reach	650mm	6
		750mm	7
		850mm	8
2	Default Cabling	Standard	5
		Inverted	7
3	Quill Length	210mm	2
		410mm	4

Note: Tables include representative part numbers. Bold models: Preferred Availability. Please consult the product page for more details.

Viper - Robot articulado



- Versiones de controlador independientes e integradas disponibles
- Conectividad EtherCAT con el controlador NJ501-R de Omron y programación a través de Sysmac Studio
- Implementación rápida con ePLC Connect y E/S de ePLC mediante el uso de lenguajes de programación de lógica de diagrama de escalera conocidos de PLC existentes (IEC 61131-3) para modelos independientes
- La pantalla de diagnóstico permite una solución de problemas más rápida
- Capacidad TCP/IP de Ethernet para controlar el robot mediante una CP, un PLC o un controlador de robots
- Codificadores absolutos de alta resolución para proporcionar alta precisión, seguimiento de velocidad lenta superior y calibración sencilla
- Reductores Harmonic Drives de alta eficiencia y baja inercia, y un brazo ligero para entregar la máxima aceleración
- Carga útil máxima de 5 kg

Item	IP	Number of axes	Reach	Maximum Payload	Repeatability XYZ	Conveyor tracking input	Programming environment
Viper 650	Standard	6	653 mm	5 kg	±0.02 mm	2	ACE, PackXpert, ePLC
	Cleanroom						
	IP54/65						
Viper 850	Standard	6	855 mm	5 kg	±0.03 mm	2	ACE, PackXpert, ePLC
	Cleanroom						
	IP54/65						

Configurador de número de parte 1720□-3□0□0
 (1) (2) (3)

No.	Item	Specification	Symbol	
1	Bundle Type	Without Smart Controller EX	eV+	0
			ePLC	1
			Add-On	3
		With Smart Controller EX	eV+	2
			PLC	4
2	Reach	650mm	6	
		850mm	8	
3	Protection Rating	IP40	0	
		IP54 (IP65 on J4,J5,J6)	1	
		Cleanroom Class 10 (IP40)	2	

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

Anyfeeder - Alimentador automático

- Integración con robots, sistema de visión y transportadores
- Flexibilidad en la configuración de diferentes productos
- El control de vibraciones permite gestionar el movimiento de las piezas



Model	SXM-100	SXM-140	SX-240	SX-340
Part Number	09725-500	18819-500	12480-500	14269-500
Pick area	100 x 134 mm	140 x 193 mm	240 x 320 mm	340 x 453 mm
Maximum weight in field of vision	500g		1500g	
Connections	Electric	1	1	1
	Pneumatic	-	-	1
	Serial	1	1	1

Accesorios

Corresponding Model	SXM-100	SXM-140	SX-240	SX-340
Red Backlight Lighting type	09725-201	14630-001	05284-206	14269-002
White Smooth surface	09725-101	09725-301	05284-101	14269-003

Nota: Para otras especificaciones de retroiluminación y superficie, consulte la hoja de datos del producto.

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Consulte la página del producto para obtener más detalles.

Entorno de control de automatización (ACE) – Software de robot fijo

- Proporciona una interfaz fácil de usar para configurar, programación, resolución de problemas y funcionamiento de Omron robots industriales fijos
- Emulación rápida y visualización 3D de aplicaciones robóticas para tareas rápidas de prueba de concepto
- Interfaz fácil de usar basada en un asistente para calibrar y enseñar a los robots
- Simplificación de las tareas de desarrollo de aplicaciones, mediante a través de los módulos de Application Manager
- Recipe Manager simplifica la gestión de procesos de fabricación y maneja una gama de productos variaciones, ideal para la automatización flexible para reducir cambios con el tiempo
- Robot Vision Manager proporciona algoritmos y herramientas para integrando fácilmente los sistemas de visión en aplicaciones robóticas
- Robot Vision Manager también incluye inspección por visión herramientas para mejorar la garantía de calidad y la trazabilidad
- Pack Manager puede gestionar líneas de envasado escalables desde integración a la implementación sin secuencias de comandos complejas a través de asistentes de configuración paso a paso que configuran el proceso especificar



Configuración de licencia ACE

Product Name	Add-On Product Names	Remarks
Ace PackManager (for ACE 4.x)	20409-000	Enables full functionality of the ACE PackManager software.
Robot Vision Manager (for ACE 4.x)	20410-000	Enables the Robot Vision Manager functionality and inspection tools library.
Dual (PackManager plus Vision)	20433-000	Enables functionality of both PackManager and Robot Vision Manager

Nota: Cuando crea programas de robot sin usar los asistentes PackManager y el sistema de visión, no se requiere la licencia ACE

Nota: Las tablas incluyen números de pieza representativos. Modelos en negrita: disponibilidad preferencial. Por favor consulte la página del producto para más detalles.

OMRON

Omron Automatización | 55.5901.4300 | automation.omron.com

