

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with a consistent blue color throughout. The logo is centered horizontally within a light yellow rectangular background.

Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)



Sensor ultracompacto y ligero que mide cualquier material

El sensor de desplazamiento de fibra confocal ZW ofrece una medición en línea, estable y sin contacto de alturas, grosores y otras dimensiones. Resuelve los problemas de los sensores de triangulación láser tradicionales: la desviación entre los diferentes materiales y la tolerancia a la inclinación. El cabezal de detección compacto no tiene piezas electrónicas lo cual elimina los problemas relacionados con el espacio de instalación y las interferencias mutuas, el ruido eléctrico y magnético, el aumento de temperatura y el posicionamiento mecánico.

- Resolución mínima: 0,01 µm
- Cabezal de detección ultracompacto: 24 × 24 mm; solo pesa 105 g
- Cable robótico de alta flexibilidad del sensor al controlador, llega a 32 m
- Montaje único del cabezal de detección: no es necesario volver a ajustar cuando cambian los materiales
- Un amplificador separado proporciona la fuente de luz LED blanca, el espectroscopio y el procesador para convertir la luz de color reflejada en distancia
- El software de automatización Sysmac Studio simplifica la operación y la configuración del sistema

Tabla de selección

Cabezas de detección

Tipo	Rango de medida	Diámetro del punto de luz	Resolución estática	Modelo ^{*1}
Tipo recto	7±0,3 mm	18 µm diá.	0,01 µm ^{*2} /0,25 µm	ZW-S07
	20±1 mm	40 µm diá.	0,02 µm ^{*2} /0,25 µm	ZW-S20
	30±3 mm	60 µm diá.	0,06 µm ^{*2} /0,25 µm	ZW-S30
	40±6 mm	80 µm diá.	0,08 µm ^{*2} /0,25 µm	ZW-S40
Tipo ángulo recto	7±0,3 mm	18 µm diá.	0,25 µm	ZW-SR07
	20±1 mm	40 µm diá.	0,25 µm	ZW-SR20
	40±6 mm	80 µm diá.	0,25 µm	ZW-SR40

*1 Cuando realice un pedido, especifique la longitud de cable (0,3 m, 2,0 m).

*2 Los tipos de alta resolución están sujetos a restricciones de control de exportación

Controlador con EtherCAT

Alimentación	Tipo de salida	Modelo
24 Vc.c.	NPN	ZW-CE10T/ZW-C10 ^{*1}
	PNP	ZW-CE15T/ZW-C15 ^{*1}

*1 Los tipos de alta resolución están sujetos a restricciones de control de exportación

Nota: También hay disponibles controladores con salidas digitales (ZW-C10T/-C15T). Consulte a su representante de ventas de OMRON para obtener más información.

Cable

Elemento	Longitud del cable	Modelo
Cabezal sensor – cable de fibra de extensión del controlador (cable flexible) (se suministra un adaptador de fibra ZW-XFC)	2 m	ZW-XF02R
	5 m	ZW-XF05R
	10 m	ZW-XF10R
	20 m	ZW-XF20R
	30 m	ZW-XF30R
Adaptador de fibra (entre el cabezal sensor con cable y el cable de fibra de extensión)	–	ZW-XFC
Cable paralelo para ZW-CE1□ 32 polos ^{*1}	2 m	ZW-XCP2E
Cable RS-232C de ordenador personal	2 m	ZW-XRS2
Cable RS-232C para PLC/terminal programable	2 m	ZW-XPT2

*1 También hay disponible un cable paralelo para los controladores con salidas digitales (ZW-XCP). Consulte a su representante de ventas de OMRON para obtener más información.

Software de automatización Sysmac Studio

Adquiera un DVD y el número de licencias necesario la primera vez que compre Sysmac Studio. Los DVD y las licencias están disponibles por separado. Cada modelo de licencia no incluye un DVD.

Referencia	Especificaciones	Modelo		
		Número de licencias	Medios	
Sysmac Studio Standard Edition Ver. 1.□□ ^{*1}	Sysmac Studio proporciona un entorno de desarrollo integrado para instalar, programar, depurar y mantener los controladores de la serie NJ y otros controladores de automatización de máquinas, así como los esclavos EtherCAT. Sysmac Studio funciona con los siguientes sistemas operativos. Windows XP (Service Pack 3 o superior, versión de 32 bits)/ Vista (versión de 32 bits)/7 (versión de 32/64 bits) Este software proporciona funciones de Measurement Sensor Edition. Consulte el catálogo de Sysmac (P072) para conocer detalles como los modelos y las funciones compatibles.	– (Solo soporte)	DVD	SYSMAC-SE200D
		1 licencia ^{*2}	–	SYSMAC-SE201L
Sysmac Studio Measurement Sensor Edition Ver. 1.□□ ^{*3}	Sysmac Studio Measurement Sensor Edition es una licencia limitada que proporciona funciones específicas para la configuración de sensores de desplazamiento de la serie ZW. Este producto solo se puede utilizar con licencia, así que necesita el DVD de Sysmac Standard Edition para instalarlo.	1 licencia	–	SYSMAC-ME001L
		3 licencias	–	SYSMAC-ME003L

*1 La serie ZW es compatible con la versión 1.05 o superior de Sysmac Studio.

*2 Existen disponibles multi-licencias para Sysmac Studio (3, 10, 30 o 50 licencias).

*3 También está disponible el software de configuración Smart Monitor ZW (ZW-SW101). Consulte a su representante de OMRON para obtener más información.

Software de configuración

Elemento	Modelo
Smart Monitor ZW	ZW-SW101

Accesorios

Elemento	Modelo
Limpiador de conector de fibra	ZW-XCL

Cables de comunicaciones EtherCAT recomendados

Use un cable recto STP (par trenzado enrasado) de categoría 5 o superior con doble blindaje (trenzado y cinta de aluminio) para EtherCAT.

Cable con conectores

Elemento	Fabricante recomendado	Longitud del cable (m) ^{*1}	Modelo
Tipo estándar Cable con conectores en ambos extremos (RJ45/RJ45) Calibre para cables y número de pares: AWG27, cable de 4 pares Material de la funda del cable: LSZH ^{*2} Color del cable: Amarillo ^{*3}	OMRON	0,3	XS6W-6LSZH85S30CM-Y
		0,5	XS6W-6LSZH85S50CM-Y
		1	XS6W-6LSZH85S100CM-Y
		2	XS6W-6LSZH85S200CM-Y
		3	XS6W-6LSZH85S300CM-Y
		5	XS6W-6LSZH85S500CM-Y
Tipo resistente Cable con conectores en ambos extremos (RJ45/RJ45) Calibre para cables y número de pares: AWG22, cable de 2 pares	OMRON	0,3	XS5W-T421-AMD-K
		0,5	XS5W-T421-BMD-K
		1	XS5W-T421-CMD-K
		2	XS5W-T421-DMD-K
		5	XS5W-T421-GMD-K
		10	XS5W-T421-JMD-K
Tipo resistente Cable con conectores en ambos extremos (M12 recto /RJ45) Calibre para cables y número de pares: AWG22, cable de 2 pares	OMRON	0,3	XS5W-T421-AMC-K
		0,5	XS5W-T421-BMC-K
		1	XS5W-T421-CMC-K
		2	XS5W-T421-DMC-K
		5	XS5W-T421-GMC-K
		10	XS5W-T421-JMC-K
Tipo resistente Cable con conectores en ambos extremos (M12 ángulo recto/RJ45) Calibre para cables y número de pares: AWG22, cable de 2 pares	OMRON	0,3	XS5W-T422-AMC-K
		0,5	XS5W-T422-BMC-K
		1	XS5W-T422-CMC-K
		2	XS5W-T422-DMC-K
		5	XS5W-T422-GMC-K
		10	XS5W-T422-JMC-K

*1 Hay disponibles cables de tipo estándar de 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5; 7,5; 10; 15 y 20 m de longitud.

Hay disponibles cables de tipo resistente de 0,3; 0,5; 1; 2; 3; 5; 10 y 15 m de longitud.

*2 La serie incluye cables Low Smoke Zero Halogen para uso en armario y cables PUR para uso fuera del armario.

*3 Colores de cable disponibles: azul, amarillo o verde

Nota: Consulte información detallada en el catálogo n.º G019.

Cables/conectores

Calibre para cables y número de pares: AWG24, cable de 4 pares

Elemento	Fabricante recomendado	Modelo
Cables	Hitachi Cable, Ltd.	NETSTAR-C5E SAB 0.5 × 4P ^{*1}
	Kuramo Electric Co.	KETH-SB ^{*1}
	SWCC Showa Cable Systems Co.	FAE-5004 ^{*1}
Conectores RJ45	Panduit Corporation	MPS588-C ^{*1}

*1 Es recomendable usar la combinación de cable y conector indicada.

Calibre para cables y número de pares: AWG22, cable de 2 pares

Elemento	Fabricante recomendado	Modelo
Cables	Kuramo Electric Co.	KETH-PSB-OMR ^{*1}
	Nihon Electric Wire&Cable Co.,Ltd.	PNET/B ^{*1}
Conector de ensamblado RJ45	OMRON	XS6G-T421-1 ^{*1}

*1 Es recomendable usar la combinación de cable y conector indicada.

Nota: Conecte los dos extremos de los cables enrasados a las caperuzas del conector.

Hubs industriales para Ethernet

Nº. de puertos	Detección de fallos	Consumo de corriente	Modelo
3	Ninguno	0,22 A	W4S1-03B
5	Ninguno	0,22 A	W4S1-05B
	Sí		W4S1-05C

Nota: Los hubs industriales no se pueden utilizar para EtherCAT.

Esclavos de unión EtherCAT

Nº. de puertos	Tensión de alimentación	Consumo de corriente	Modelo
3	de 20,4 a 28,8 Vc.c. (24 Vc.c. -15 a 20%)	0,08 A	GX-JC03
6		0,17 A	GX-JC06

- Nota: 1 No conecte el esclavo de unión EtherCAT con la unidad de control de posición de OMRON, modelo CJ1W-NC_81/_82.
 2 Los esclavos de unión EtherCAT no se pueden utilizar para EtherNet/IP™ y Ethernet.

Especificaciones

Sensor

Elemento	ZW-S07	ZW-S20	ZW-S30	ZW-S40	ZW-SR07	ZW-SR20	ZW-SR40
Distancia de medida	7 mm	20 mm	30 mm	40 mm	7 mm	20 mm	40 mm
Rango de medida	±0,3 mm	±1 mm	±3 mm	±6 mm	±0,3 mm	±1 mm	±6 mm
Resolución estática ^{*1}	0,25 µm	0,25 µm	0,25 µm	0,25 µm	0,25 µm	0,25 µm	0,25 µm
Linealidad ^{*2}	±0,8 µm	±1,2 µm	±4,5 µm	±7,0 µm	±1,1 µm	±1,6 µm	±9,3 µm
Diámetro del punto de luz ^{*3}	Cerca	20 µm diá.	45 µm diá.	70 µm diá.	90 µm diá.	20 µm diá.	45 µm diá.
	Centro	18 µm diá.	40 µm diá.	60 µm diá.	80 µm diá.	18 µm diá.	40 µm diá.
	Lejos	20 µm diá.	45 µm diá.	70 µm diá.	90 µm diá.	20 µm diá.	45 µm diá.
Ciclo de medición	500 µs a 10 ms						
Iluminación ambiente de operación	Iluminación en superficie de objeto 10.000 lx o inferior: luz incandescente						
Rango de temperatura ambiente	En servicio: 0 a 50°C, Almacenamiento: de -15 a 60°C (sin hielo ni condensación)						
Rango de humedad ambiental	En servicio y almacenamiento: 35% a 85% (sin condensación)						
Grado de protección	IP40 (IEC60529)						
Resistencia a vibraciones (destrucción)	de 10 hasta 150 Hz, 0,35 mm de amplitud, 80 minutos en cada una de las direcciones X, Y y Z						
Resistencia a golpes (destrucción)	150 m/s ² 3 veces en cada una de las seis direcciones (arriba/abajo, izquierda/derecha, adelante/atrás)						
Características de temperatura ^{*4}	0,6 µm/°C (0,45 µm/°C)	1,5 µm/°C (1,0 µm/°C)	2,8 µm/°C (2,0 µm/°C)	4,8 µm/°C (3,8 µm/°C)	0,6 µm/°C (0,45 µm/°C)	1,5 µm/°C (1,0 µm/°C)	4,8 µm/°C (3,8 µm/°C)
Materiales	Carcasa: aluminio fundido Funda del cable de fibra:PVC ROM de calibración:PC						
Longitud del cable de fibra	0,3 m, 2 m (cable resistente a la flexión)						
Radio de curvatura mínimo del cable de fibra	20 mm						
Resistencia de aislamiento (ROM de calibración)	Entre la carcasa y todos los terminales: 20 MΩ (por megóhmetro de 250 V)						
Rigidez dieléctrica (ROM de calibración)	Entre la carcasa y todos los terminales: 1.000 Vc.a., 50/60 Hz durante 1 min.						
Peso	Aprox. 105 g (chasis, total de cable de fibra)						
Accesorios incluidos con el cabezal sensor	Hoja de instrucciones, tornillo de fijación (M2) para ROM de calibración, precauciones para un uso correcto						

*1. Valor de la capacidad cuando el objetivo de superficie especular estándar de Omron se mide en la distancia del centro de medición como media de 4.096 veces.

*2. Ajuste del material para el objetivo de superficie especular estándar de Omron: Error con respecto a una línea recta ideal cuando se mide en una superficie especular. Los valores de referencia de la linealidad cuando los objetivos medidos son distintos de los anteriores se indican en la tabla siguiente.

Elemento	ZW-S07	ZW-S20	ZW-S30	ZW-S40	ZW-SR07	ZW-SR20	ZW-SR40
Vidrio	±1,0 µm	±1,2 µm	±4,5 µm	±7,0 µm	±1,1 µm	±1,6 µm	±9,3 µm
SUS BA	±1,2 µm	±1,4 µm	±5,5 µm	±8,5 µm	±1,2 µm	±1,8 µm	±9,3 µm
Cerámica blanca	±1,6 µm	±1,7 µm	±6,4 µm	±9,5 µm	±1,6 µm	±1,9 µm	±11,0 µm

*3. Valor de capacidad definido por 1/e² (13,5%) de la intensidad óptica central en el área de medida.

*4. Característica de temperatura en la distancia del centro de medición cuando el cabezal sensor y el objetivo se fijan con un soporte de aluminio y el controlador se han configurado en el mismo entorno de temperatura. Las cifras entre paréntesis son valores convertidos que se obtienen restando el efecto de la expansión o la contracción del propio soporte de aluminio.

Software de automatización Sysmac Studio

Requisitos del sistema

Elemento	Estado
Sistema operativo (OS) ^{*1, *2}	Windows XP (Service Pack 3 o superior, versión de 32 bits)/Vista (versión de 32 bits)/7 (versión de 32/64 bits)
CPU	Sistemas Windows con Celeron 540 (1,8 GHz) o una CPU más rápida. Se recomienda Core i5 M520 (2,4 GHz), uno equivalente o más rápido.
Memoria principal	2 GB mín.
Memoria de vídeo/tarjeta de vídeo recomendada para el uso del trazado de movimiento 3D	Memoria de vídeo: 512 MB mín. Tarjeta de vídeo: Una de las siguientes tarjetas de vídeo: • NVIDIA serie GeForce 200 o superior • ATI Radeon serie HD5000 o superior
Disco duro	Al menos 1,6 GB de espacio disponible
Display	XGA 1.024 × 768, 16 millones de colores. Se recomienda WXGA 1.280 x 800 como mín.
Unidad de disco	Unidad de DVD-ROM
Puertos de comunicaciones	El puerto USB se corresponde con un puerto USB 2.0 o Ethernet ^{*3}
Idiomas admitidos	Japonés, inglés, alemán, francés, italiano, español, chino simplificado, chino tradicional, coreano

*1 Precaución del sistema operativo de Sysmac Studio: Los requisitos del sistema y el espacio del disco duro pueden variar según el entorno del sistema.

*2 Se aplican las siguientes restricciones cuando se utiliza Sysmac Studio con Microsoft Windows Vista o Windows 7.

No se puede acceder a algunos archivos de ayuda.

Se puede acceder a los archivos de ayuda si está instalado el programa de ayuda distribuido por Microsoft para Windows (WinHlp32.exe). Consulte la página de inicio de Microsoft que se indica a continuación o póngase en contacto con Microsoft para obtener información sobre la instalación del archivo. (La página de descarga se muestra automáticamente si los archivos de ayuda se abren mientras el usuario está conectado a Internet.)

<http://support.microsoft.com/kb/917607/en-us>

*3 Consulte el manual de hardware del controlador para conocer los métodos de conexión de hardware y los cables que se deben conectar al ordenador y el controlador.

Software de configuración Smart Monitor ZW ZW-SW101

Requisitos del sistema

Elemento	Estado
Sistema operativo (OS)	Windows 7 (versión de 32 o 64 bits) Windows XP (Service Pack 3 o superior, versión de 32 bits)
CPU	Intel Pentium III, 850 MHz o más (se recomienda usar 2 GHz o más)
Memoria principal	1 GB o más
Disco duro	50 MB o más
Display	1.024 × 768 puntos o más, 16 millones de colores o más
Idiomas admitidos	Japonés/inglés
Puertos de comunicaciones	Puerto Ethernet

Controlador

Elemento	ZW-CE10T	ZW-CE15T	
Tipo de entrada/salida	NPN	PNP	
Número de cabezales sensores conectados	1 por controlador		
Compatibilidad de cabezal sensor	Disponible		
Fuente de luz para la medición	LED blanco		
Display de segmentos	Display principal	Display rojo de 11 segmentos, 6 dígitos	
	Subdisplay	Display verde de 11 segmentos, 6 dígitos	
Display LED	Indicadores de estado	HIGH (naranja), PASS (verde), LOW (naranja), STABILITY (verde), ZERO (verde), ENABLE (verde), THRESHOLD-H (naranja), THRESHOLD-L (naranja), RUN (verde)	
	Indicadores de EtherCAT	L/A IN (entrada enlace/actividad) (verde), L/O OUT (salida enlace/actividad) (verde), ECAT RUN (verde), ECAT ERR (rojo)	
Interfaz externa	Ethernet	100BASE-TX, 10BASE-T, comunicaciones sin protocolo (TCP/UDP), EtherNet/IP™	
	EtherCAT	Protocolo específico de EtherCAT 100BASE-TX	
	RS-232C	115.200 bps máx.	
	Bloque de terminal de salida analógica	Salida de tensión analógica (OUT1V)	-10 a +10 V; impedancia de salida: 100 Ω
		Salida de corriente analógica (OUT1A)	4 a 20 mA; resistencia de carga máx.: 300 Ω
	32 polos conector de extensión	Salida de discriminación (HIGH1/PASS1/LOW1)	Sistema de salida de transistor Tensión de salida: 21,6 a 30 Vc.c.
		Salida BUSY (BUSY1)	Corriente de carga 50 mA o menos
		Salida ALARM (ALARM1)	Tensión residual en encendido: 1,2 V o inferior
		Salida ENABLE (ENABLE)	Tensión de fuga en apagado: 0,1 mA o menos
		Entrada LED OFF (LED OFF1)	Sistema de entrada de c.c.
		Entrada ZERO RESET (ZERO)	Tensión de entrada: 24 Vc.c. -10% (21,6 a 26,4 Vc.c.) Corriente de entrada: 7 mA típica (24 Vc.c.)
		Salida TIMING (TIMING1)	Tensión/corriente en encendido: 19 V/3 mA o más
	Banco	Salida de banco seleccionada (BANK_OUT 1 a 3)	Sistema de salida de transistor Tensión de salida: 21,6 a 30 Vc.c. Corriente de carga 50 mA o menos Tensión residual en encendido: 1,2 V o inferior Tensión de fuga en apagado: 0,1 mA o menos
	Entrada de banco seleccionada (BANK_SEL 1 a 3)	Sistema de entrada de c.c. Tensión de entrada: 21,6 a 26 Vc.c. Corriente de entrada: 7 mA típica (24 Vc.c.) Tensión/corriente en encendido: 19 V/3 mA o más Tensión/corriente en apagado: 5 V/1 mA o menos	
Funciones principales	Tiempo de exposición	Auto/manual	
	Ciclo de medición	500 μs a 10 ms	
	Configuración de material	Superficies estándar/especulares/de difusión	
	Elemento de medición	Altura/Grosor/Cálculo	
	Filtrado	Media/Promedio/Diferenciación/Paso alto/Paso bajo/Paso de banda	
	Salidas	Escala/Distintas retenciones/Puesta a cero/Registro de un valor medido	
	Display	Valor medido/Valor de umbral/Valor de tensión o corriente de salida analógica/Resultado de discriminación/Resolución/Tiempo de exposición	
	Número de bancos configurables	Máx. 8 bancos	
Proceso de la tarea	Sistema	Multitarea (hasta 4 tareas por banco)	
	Sistema	Guardar/Inicialización/Visualización de información de medida/Configuración de comunicaciones/Calibración de cabezal sensor/Protección de teclado/Entrada mediante tecla de activación	
Valores nominales	Tensión de alimentación	De 21,6 a 26,4 Vc.c. (incluida la fluctuación)	
	Consumo de corriente	600 mA máx.	
	Resistencia de aislamiento	En todos los cables y la carcasa del controlador: 20 MΩ (por megóhmetro de 250 V)	
Inmunidad	Rigidez dieléctrica	En todos los cables y la carcasa del controlador: 1.000 Vc.a., 50/60 Hz durante 1 min.	
	Grado de protección	IP20 (IEC60529)	
	Resistencia a vibraciones (destrucción)	de 10 hasta 55 Hz, 0,35 mm de amplitud, 50 minutos en cada una de las direcciones X, Y y Z	
	Resistencia a golpes (destrucción)	150 m/s ² 3 veces en cada una de las seis direcciones (arriba/abajo, izquierda/derecha, adelante/atrás)	
	Temperatura ambiente	En servicio: 0 a 40°C Almacenamiento: -15 a 60°C (sin formación de hielo ni condensación)	
Conexión a tierra	Humedad ambiente	En servicio y almacenamiento: del 35 al 85% (sin condensación)	
	Conexión a tierra	Conexión a tierra de tipo D (resistencia de conexión a tierra de 100 Ω o menos) Nota: Para la conexión a tierra de clase D convencional	
Materiales	Carcasa: PC		

Elemento	ZW-CE10T	ZW-CE15T
Peso	Aprox. 750 g (solo unidad principal), aprox. 150 g (cable paralelo)	
Accesorios incluidos con el controlador	Hoja de instrucciones, hoja de registro, cable paralelo ZW-XCP2E	

Nota: También hay disponibles controladores con salidas digitales (ZW-C10T/-C15T). Consulte a su representante de ventas de OMRON para obtener más información.

Especificaciones de comunicaciones EtherCAT para la serie ZW

Elemento	Especificación
Estándar de comunicaciones	IEC61158 Tipo12
Capa física	100BASE-TX (IEEE802.3)
Conectores	RJ45 × 2 ECAT IN: entrada EtherCAT ECAT OUT: salida EtherCAT
Medios de comunicaciones	Se recomienda la categoría 5 o superior (cable con blindaje enrasado y cinta de aluminio doble).
Distancia de comunicaciones	Distancia entre nodos: 100 m máx.
Datos de proceso	Asignación PDO variable
Buzón de correo (CoE)	Mensajes de emergencia, solicitudes SDO, respuestas SDO e información SDO
Reloj distribuido	Sincronización en el modo c.c.
Display LED	L/A IN (entrada enlace/actividad) × 1, AL/A OUT (salida enlace/actividad) × 1, AECAT RUN × 1, AECAT ERR × 1

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Final de Carrera Miniatura, Embolo 5A FOMax:150g Term. soldar	150073	SS-5	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Cable ZW RS232-PLC 2m	365160	ZW-XPT2	Comprar en EAN
Embolo 10-1A FOMax:150g Term. soldar	111556	SS-10	Comprar en EAN
Sistemas de Control, Cable Ethernet S/FTP Cat. 6. Recubrimiento LSZH. Amarillo. 0.3m	374579	XS6W-6LSZH8SS30CM-Y	Comprar en EAN
Módulo conversor salidas a relé para MS2800/4800. Carril DIN	242590	RM1	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Cable extension robotizado 20m para ZW	378709	ZW-XF20R	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Amplificador ZW PNP	378690	ZW-C15	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Amplificador ZW NPN Ethercat	378695	ZW-CE10T	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Amplificador ZW PNP Ethercat	378696	ZW-CE15	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Amplificador ZW PNP Ethercat	378697	ZW-CE15T	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Cable extension robotizado 30m para ZW	378710	ZW-XF30R	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Limpiador conector fibra ZW	373590	ZW-XCL	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Cable extension robotizado 5m para ZW	378707	ZW-XF05R	Comprar en EAN

Sensores Avanzados, Cable paralelo para ZW-CE 2m	373591	ZW-XCP2E	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Software Smart Monitor ZW	365157	ZW-SW101	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Adaptador conexion extension fibra ZW	365156	ZW-XFC	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Cable ZW RS232-PC 2m	365159	ZW-XRS2	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Cable paralelo para ZW-C 2m	365158	ZW-XCP2	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Amplificador ZW NPN	378687	ZW-C10T	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Amplificador ZW NPN	378686	ZW-C10	Comprar en EAN
Sistemas de Control, Sysmac Studio Standard Edition 1 Licencia	355295	SYSMAC-SE201L	Comprar en EAN
Sistemas de Control, Cable Ethernet S/FTP Cat. 6. Recubrimiento LSZH. Amarillo. 0.5m	374580	XS6W-6LSZH8SS50CM-Y	Comprar en EAN
Sistemas de Control, Cable Ethernet S/FTP Cat. 6. Recubrimiento LSZH. Amarillo. 1m	374581	XS6W-6LSZH8SS100CM-Y	Comprar en EAN
Sistemas de Control, Cable Ethernet S/FTP Cat. 6. Recubrimiento LSZH. Amarillo. 2m	374583	XS6W-6LSZH8SS200CM-Y	Comprar en EAN
Sistemas de Control, Cable Ethernet S/FTP Cat. 6. Recubrimiento LSZH. Amarillo. 3m	374584	XS6W-6LSZH8SS300CM-Y	Comprar en EAN
Sistemas de Control, Cable Ethernet S/FTP Cat. 6. Recubrimiento LSZH. Amarillo. 5m	374585	XS6W-6LSZH8SS500CM-Y	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Cable extension robotizado 2m para ZW	378706	ZW-XF02R	Comprar en EAN
Sensores Avanzados, Cable extension robotizado 10m para ZW	378708	ZW-XF10R	Comprar en EAN
Sistemas de Control, Cable Ethernet Cat. 5. Conector M12 Recto a RJ45. 1m	375724	XS5W-T421-CMC-K	Comprar en EAN
Sistemas de Control, Sysmac Studio Standard Edition DVD	355294	SYSMAC-SE200D	Comprar en EAN