

Comunicación industrial





Comunicación de datos en tiempo real hasta el nivel de campo

Las posibilidades de comunicación de datos (comunicación industrial) son múltiples. Van desde la simple transmisión de señales PNP hasta la integración de productos aptos para enlaces IO, y la integración de productos con interfaz Ethernet integrada y Ethernet Power-over-Ethernet.

Con su programa de productos industriales de Ethernet innovadores, wenglor, como el primer fabricante de sensores, ha hecho posible que los datos de procesos y parámetros de los sensores y actuadores se envíen directamente al control. Con esto se garantiza una comunicación de datos continua a tiempo real hasta el nivel de campo.

Ventajas de sistema **Ethernet**

Los productos Ethernet wenglor están disponibles en los protocolos PROFINET, EtherNet/IP™ y EtherCAT. A través de estos valores de medición altamente precisos llegan al control en tiempo real.

Los gastos de consumo y de instalación se reducen visiblemente, dado que la transferencia de datos y la alimentación de corriente de los productos PoE (Power over Ethernet) wenglor se realiza a través de un conector Ethernet M12×1 de 8 polos de un solo cable y apto para campo.

El servidor web integrado en los productos posibilita un acceso mundial a la propia página de los aparatos del producto correspondiente. Los datos de proceso y parámetros se solicitan sin software adicional y de manera sencilla.

Las ampliaciones de sistema son posibles en cualquier momento. La conexión de los componentes entre sí se puede adaptar de manera flexible e individual a la tipología correspondiente. Dado que se puede conectar cualquier producto normalizado, también se

pueden integrar componentes de otros fabricantes en el sistema completo de Ethernet de wenglor.

Gracias a Plug-and-Play los aparatos se pueden sustituir de manera rápida y sencilla.

La alta clase de protección IP67 y la resistencia a las vibraciones de todos los productos Ethernet wenglor posibilitan la utilización en un entorno industrial exigente.

Visión general sensores Ethernet:

Sensores de distancia de alto rendimiento

- Alta tecnología en diseño de formato pequeño
- Sensores láser más precisos con reproducibilidad a partir de 15 μm y desviación de linealidad a partir de 50 μm para el estándar
- Máxima precisión hasta 660 mm para la aplicación en serie

Referencia	OCP801P0150x	OCP162P0150x	OCP352P0150x	OCP662P0150x
Rango de trabajo	30...80 mm	40...160 mm	50...350 mm	60...660 mm
Reproducibilidad	15...50 μm	20...70 μm	20...150 μm	70...1000 μm
Desviación de linealidad	50...100 μm	50...160 μm	100...500 μm	100...1000 μm
Diseño	50×50×30 mm			
Material de la carcasa	Metal			
Tipo de conexión	M12×1, 8 polos			
Tipo de luz	Láser rojo, tipo de láser 1			
Interfaz	Profinet, EtherNet/IP™, EtherCAT			

Sustituir el número de pedido "x", P para Profinet, E para EtherNet/IP™ o C para EtherCAT



Sensores de distancia de alto rendimiento con WinTec

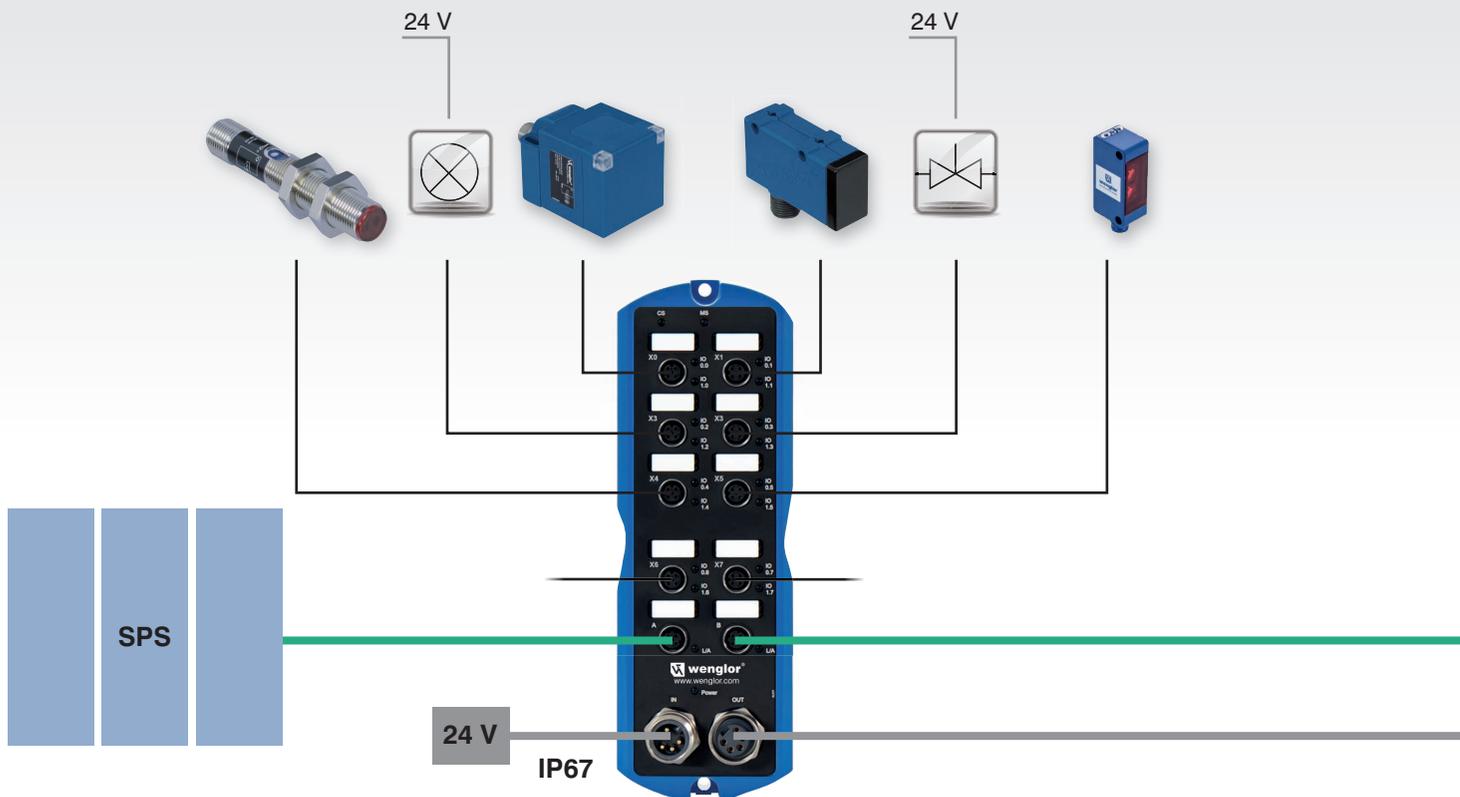
- Detectar y medir objetos negros y brillantes de hasta 10,1 m incluso en una posición extremadamente inclinado – dependiendo de las características de la superficie y la distancia incluso con un ángulo de 89°
- Sin influencia mutua entre múltiples sensores

Referencia	OY2TA104P0150x
Rango de trabajo	0,1...10,1 m
Reproducibilidad	9 mm
Desviación de linealidad	20 mm
Diseño	55 × 81 × 30 mm
Material de la carcasa	Plástico
Tipo de conexión	M12×1, 8 polos
Tipo de luz	Láser rojo, tipo de láser 1
Interfaz	Profinet, EtherNet/IP™, EtherCAT

Sustituir el número de pedido "x", P para Profinet, E para EtherNet/IP™ o C para EtherCAT

Comunicación continua hasta el nivel de campo ...

... de la simple transmisión de señales PNP...



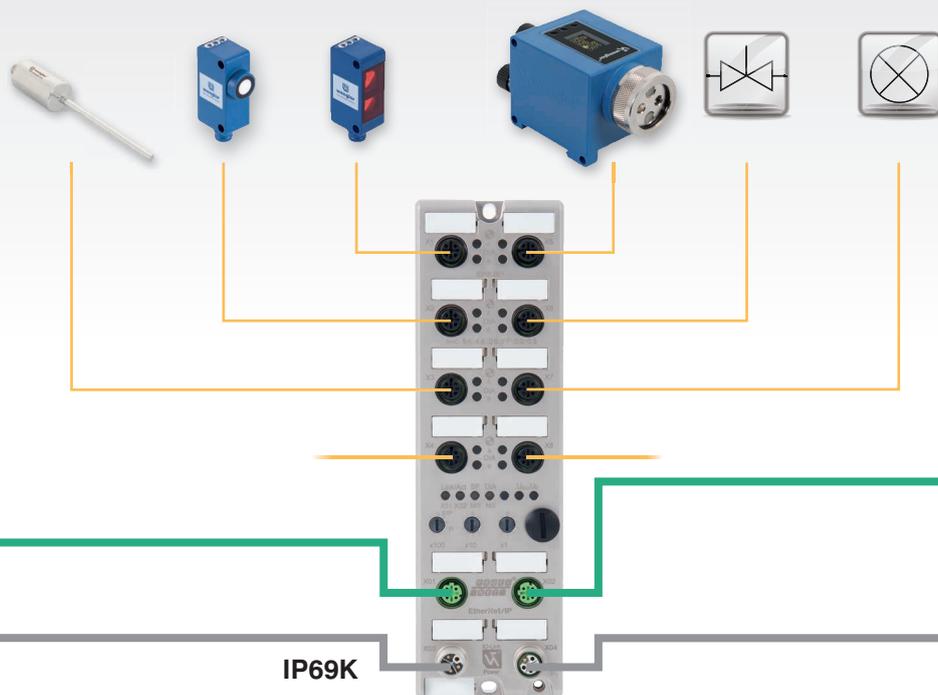
- 24 V Tensión de alimentación
- (Industrial) Ethernet
- E/S digital
- IO-Link
- Industrial Ethernet PoE
- RS-232/RS-422/RS-485 Interface

Industrial Ethernet Caja de conexión

EtherNet/IP[®] PROFINET[®] EtherCAT[®]

ZAI02xN0x

... a través de la integración de productos apto para  **IO-Link**® ...



Industrial Ethernet
 **IO-Link**® Master

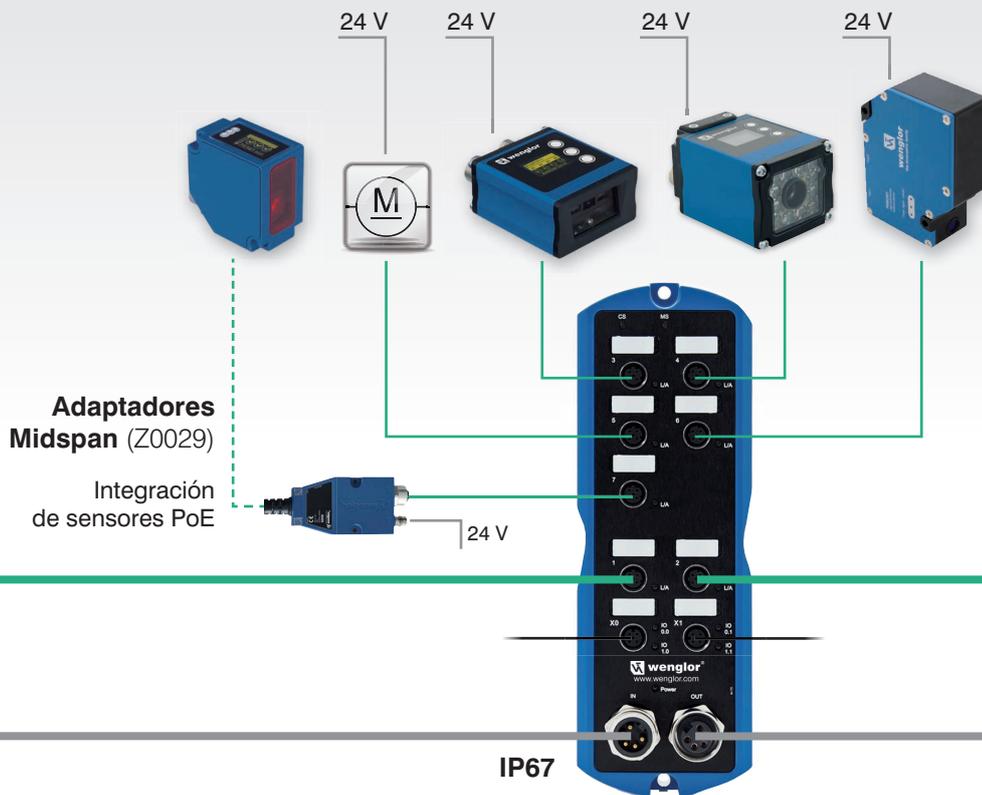
EtherNet/IP 

EP0L001

Conexión de **8 sensores parametrizables** y **actores** mediante  **IO-Link**®

... hasta la integración de productos sofisticados

con **interfaz Ethernet integrada** ...



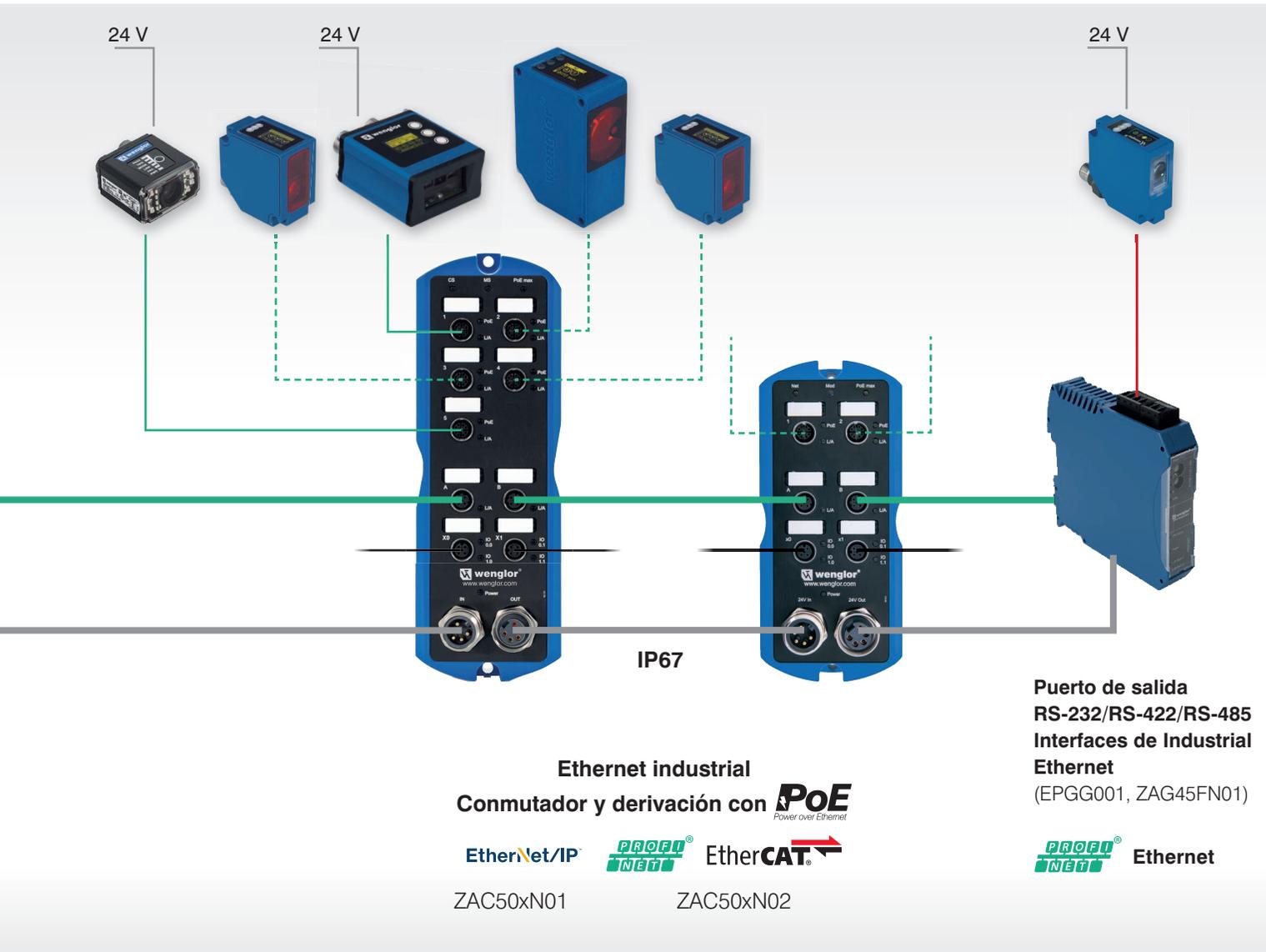
Conmutador industrial Ethernet

EtherNet/IP **PROFINET**

ZAC51xN01

Conexión de **7 productos Ethernet** industriales,
además **2 puertos digitales I/O** para **sensores PNP** y **actores**

... y Ethernet industrial con **PoE**.
Power over Ethernet



Conexión de **7 productos Ethernet** industriales, de ahí **5/2 PoE** Power over Ethernet puertos

Tecnología de conexión adecuada

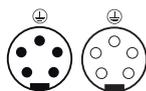
Tecnología de conexión industrial por Ethernet

	Referencia	Descripción	Longitud	Apropiado para cadenas de arrastre	Modelo	Asignación de pines	
	ZAV50R201 ZAV50R501 ZC1V004 ZC1V005	Cable conector a ambos lados M12×1 Macho, 8-pines, X Codificación	2 m	no	recto		
			5 m	no	recto		
			5 m	sí	recto		
			10 m	sí	recto		
			2 m	no	acodado/recto		
			ZC1V006 ZC1V007 ZC1V008	5 m	no		acodado/recto
		10 m	no	acodado/recto			
	ZC1V001 ZAV50R502 ZC1V003 ZC1V002 ZC1V014	Cable conector M12×1 Macho, 8-pines, X Codificación	2 m	no	recto		
			5 m	no	recto		
			5 m	sí	recto		
			10 m	no	recto		
			10 m	sí	recto		
		ZC1V009 ZC1V010 ZC1V011 ZC1V015	RJ45 Macho, 8-pines	2 m	no		acodado/recto
			5 m	no	acodado/recto		
			10 m	no	acodado/recto		
			10 m	sí	acodado/recto		
					acodado/recto		
	ZAS50R601	Cable de conexión M12×1 Macho, 8-pines, X Codificación	10 m	no	recto		
	ZC1L002		10 m	no	acodado		
	ZAT50NN01	Conector Macho M12×1, 8-pines, X Codificación confeccionable	—	—	recto		

	Referencia	Descripción	Longitud	Apropiado para cadenas de arrastre	Modelo	Asignación de pines
	ZAV51R901 ZAV51R201 ZAV51R601	Cable conector a ambos lados M12×1 Macho, 4-pines, D Codificación	0,3 m	sí	recto	
			2 m	sí	recto	
			10 m	sí	recto	
	ZAV51R202 ZAV51R602 ZC2V001	Cable conector M12×1 Macho, 4-pines, D Codificación RJ45 Macho, 8-pines	2 m	sí	recto	
			10 m	sí	recto	
			20 m	sí	recto	
	ZAT51NN01	Conector Macho M12×1, 4-pines, D Codificación confeccionable	—	—	recto	
	ZAT45NN01	Conector Macho RJ45 Macho, 8-pines confeccionable	—	—	recto	

	Referencia	Descripción	Longitud	Apropiado para cadenas de arrastre	Modelo	Asignación de pines
	Z0029	Adaptador Midspan para conexión PoE	1 m	no	—	

24 V- Tensión de alimentación

	Referencia	Descripción	Longitud	Apropiado para cadenas de arrastre	Modelo	Asignación de pines
	ZAV78R201	Cable conector 7/8" Macho, 5-pines 7/8" Hembra, 5-pines	2 m	sí	recto	
	ZAS78R601	Cable de conexión 7/8" Hembra, 5-pines	10 m	sí	recto	
	ZAT77NN01	Conector Macho 7/8" Macho, 5-pines confeccionable	—	—	recto	
	ZAB78NN01	Conector Hembra 7/8" Hembra, 5-pines confeccionable	—	—	recto	

	Referencia	Descripción	Longitud	Apropiado para cadenas de arrastre	Modelo	Asignación de pines
	ZDHL001	Cable de conexión M12×1 Hembra, 5-pines, L Codificación	10 m	no	recto	
	ZDJP001	Conector Macho M12×1 Macho, 5-pines, L Codificación confeccionable	—	—	recto	

Línea estándar entre el sensor y el actuador

Hay disponible líneas estándar rectas y en ángulo con distintas versiones

	Referencia	Descripción	Longitud	Apropiado para cadenas de arrastre	Modelo	Asignación de pines
	—	Cable de conexión M12×1, A Codificación	2 m 5 m 10 m	depende del modelo	acodado/recto	