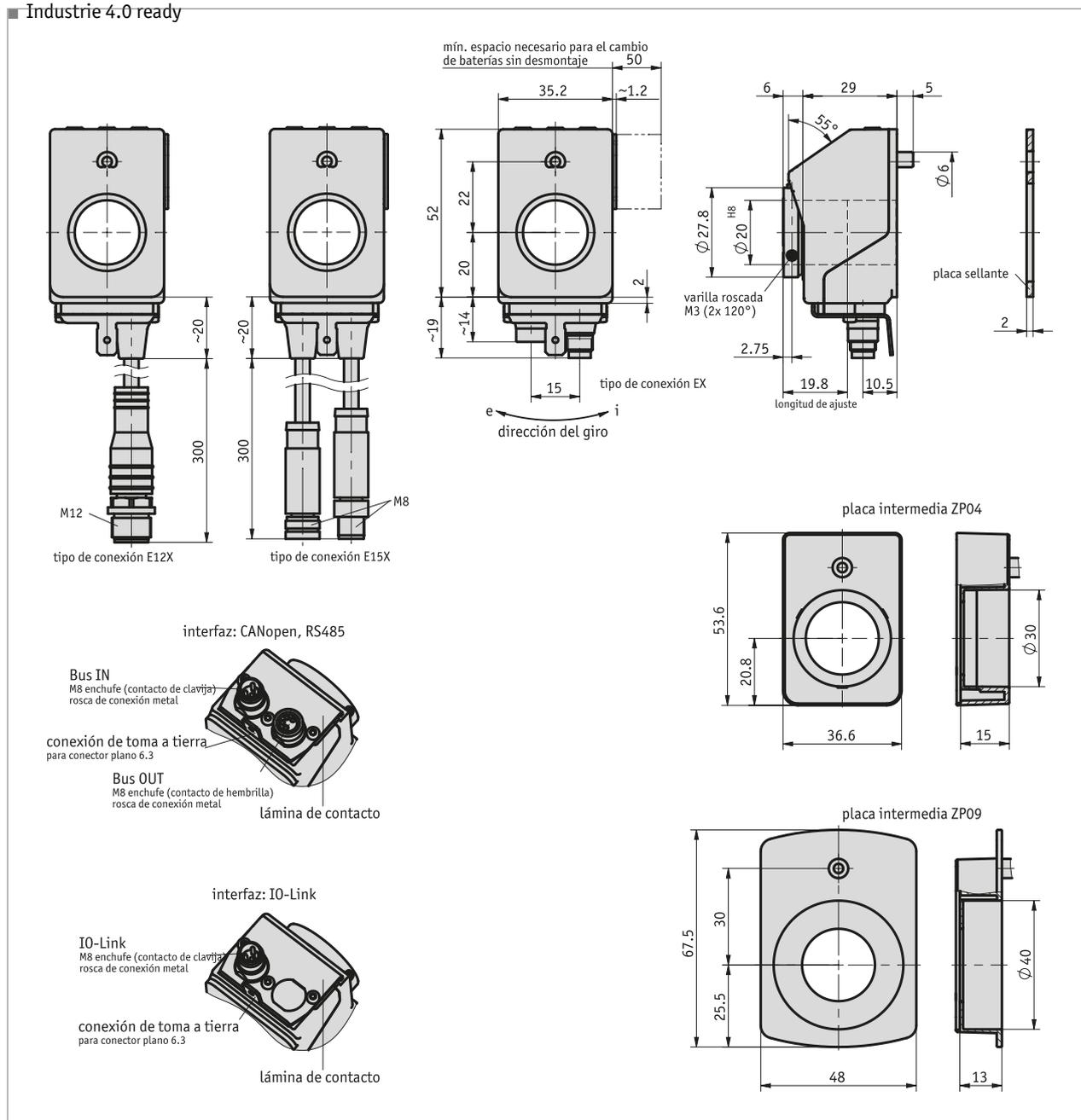


### Perfil

- Indicación electrónica de posición con interfaz de bus/ datos
- LCD de dos líneas con luz de fondo
- Indicación del valor nominal y real con compensación integrada
- Guía del usuario mediante LEDs de estado
- Eje hueco con  $\varnothing 20$  mm y anillo de apriete de acero fino
- Mayor resistencia a los golpes gracias a un vidrio de protección de la pantalla
- Interfaz RS485 integrado, opcionalmente CAN-Bus o IO-Link
- Sensórica robusta mediante palpado magnético
- Compatible con el indicador de posición AP04 y DA04
- Tipo de protección IP53, opcional IP65
- Industrie 4.0 ready



## Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
eje	plástico	
Carcasa	plástico reforzado	rosca de enchufe de latón niquelado / tapa, conexión a tierra de metal
Color	negro, RAL 9005	
anillo de apriete	acero fino inoxidable	
Revoluciones	≤500 min <sup>-1</sup>	
Cubierta del cable	PUR	tipo de conexión E15X, E12X
Radio de flexión cable	≥30 mm	colocación fija
Peso	~0.07 kg	

## Datos eléctricos

### ■ Interfaz CANopen

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	24 V DC ±20 %	protegido frente a un cambio de polaridad
Absorción de corriente	~30 mA	
Vida media batería	~8 Año(s)	
Memoria de parámetros	10 <sup>5</sup> ciclos	válido también para procesos de calibrado
Indicación/gamadeindicación	5 dígitos LCD 7 segmentos, ~6 mm altura	puntos decimales, 2 líneas, caracteres especiales (LED con luz de fondo roja/blanca)
Caracteres especiales	flecha en el sentido de las agujas del reloj, flecha en sentido contrario a las agujas del reloj, dimensionado incremental, batería	
Indicación de estado	2 LED de dos colores (rojo/verde)	estado de posición, parametrizable
Teclas	función de dimensión incremental, parametrizable, calibrado	
Interfaz	CANopen	ninguna separación galvánica
Tipo de conexión	2x M8-conector de enchufe (codificado A) toma a tierra con enchufe plano 6.3 mm	4 polos, 1 hembrilla, 1 clavija

### ■ Interfaz RS485

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	24 V DC ±20 %	protegido frente a un cambio de polaridad
Absorción de corriente	~30 mA	
Vida media batería	~8 Año(s)	
Memoria de parámetros	10 <sup>5</sup> ciclos	válido también para procesos de calibrado
Indicación/gamadeindicación	5 dígitos LCD 7 segmentos, ~6 mm altura	puntos decimales, 2 líneas, caracteres especiales (LED con luz de fondo roja/blanca)
Caracteres especiales	flecha en el sentido de las agujas del reloj, flecha en sentido contrario a las agujas del reloj, dimensionado incremental, batería	
Indicación de estado	2 LED de dos colores (rojo/verde)	estado de posición, parametrizable
Teclas	función de dimensión incremental, parametrizable, calibrado	
Interfaz	RS485	ninguna separación galvánica
Tipo de conexión	2x M8-conector de enchufe (codificado A) toma a tierra con enchufe plano 6.3 mm	4 polos, 1 hembrilla, 1 clavija

### ■ Interfaz IO-Link

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	18 ... 30 V DC	protegido frente a un cambio de polaridad
Absorción de corriente	~30 mA	
Vida media batería	~8 Año(s)	
Memoria de parámetros	10 <sup>5</sup> ciclos	válido también para procesos de calibrado
Indicación/gamadeindicación	5 dígitos LCD 7 segmentos, ~6 mm altura	puntos decimales, 2 líneas, caracteres especiales (LED con luz de fondo roja/blanca)
Caracteres especiales	flecha en el sentido de las agujas del reloj, flecha en sentido contrario a las agujas del reloj, dimensionado incremental, batería	
Indicación de estado	2 LED de dos colores (rojo/verde)	estado de posición, parametrizable
Teclas	función de dimensión incremental, parametrizable, calibrado	
Interfaz	IO-Link versión 1.1	según IEC 61131-9 V1.1.2, incl. paquete 2015 & Corrigendum
Tipo de conexión	1 conector de enchufe M8 (codificado A)	4 polos, 1 clavija (tipo de conexión EX)
	1 conector de enchufe M12 (codificado A)	4 polos, 1 clavija (tipo de conexión E12X)
	toma a tierra con enchufe plano 6.3 mm	

### Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Palpado	magnético	
Resolución	720 Incrementos/revolución	valor de indicación/revoluciones libremente parametrizables
Gama de medición	≤932067 rivoluzione	

### Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	0 ... 60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 80 °C	
Humedad relativa del aire		formación de rocío no permitida
CEM	EN 61326-1	exigencia de inmunidad industrial, valor límite de emisiones, clase B
Norma de seguridad	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), UL 61010-1	Suministro con potencia limitada según DIN EN 61010-1 apartado 9.4. Clase de protección II Categoría de sobretensión II Grado de ensuciamiento 2
Tipo de protección	IP53	EN 60529, en estado montado, con contraenchufe montado
	IP65	EN 60529, en estado montado, con contraenchufe montado
Resistencia a choques	≤500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, semisinusoide, 3 ejes(+/-), cada 3 sacudidas
Resistencia a vibraciones	≤100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 ejes, cada 10 ciclos

### asignación de pines

#### ■ Interfaces

IO-Link	RS485	CAN	PIN
L+ (+UB)	TxRx-/DÜB	CANL	1
nc	TxRx+/DÜA	CANH	2
L- (GND)	+24 V DC	+24 V DC	3
C/Q	GND	GND	4

### Industria 4.0

En la mayoría de los casos, el intercambio de datos con los indicadores de posición se limita al intercambio de datos de proceso. Además de los datos de proceso, las pantallas inteligentes ofrecen información adicional que puede evaluarse para la "Condition Monitoring" hasta el "Predictive Maintenance":

Datos del proceso	Smart Value	Smart Function
Posición real	Voltaje de la batería	Planificación del cambio de batería
"Posición de destino"	Velocidad	Sobrecarga

### Pedido

#### ■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
interfaz/protocolo	<b>A</b> IOL S3/09 CAN	IO-Link RS485/SIKONETZ5 CANopen	
eje hueco/diámetro	<b>B</b> 20 ...	ø20 mm RH12, RH14, RH15, RH16 otros a demanda	casquillos reductores
Placa intermedia	<b>C</b> OZP ZP04 ZP09	sin adaptador DA09S	
Tipo de protección	<b>D</b> IP53 IP65	IP53 IP65	
Tipo de conexión	<b>E</b> EX	enchufe industrial	sin cable

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
	E12X	salida del cable	sólo con IO-Link
	E15X	salida del cable	sólo con S3/09, CAN
Software	F	S	software estándar
		SW04	compatible con AP04-CAN
		SW05	compatible con AP04-SN5
		SW06	compatible con AP04-SN3/4

### ■ Clave de pedido



#### Volumen del suministro:

AP05, Instrucciones de montaje



#### Los accesorios los puede encontrar:

Placa de apriete neumática KP09P  
 Placa de apriete KPE04  
 Easy touch control ETC5000  
 Prolongación de cable KV04S1  
 Unidad de batería ZB1027  
 Casquillo reductor RH09  
 Visión de conjunto, Contraenchufe  
 Contraenchufe, 4 polos, hembra  
 Contraenchufe, 4 polos, clavija  
 Enchufe terminal de bus, 4 polos, clavija

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
 Clave de pedido 84209  
 Clave de pedido 84210  
 Clave de pedido BAS-0005