

Sensor inductivo con IO-Link

I12H020

Referencia

weproTec



- Configuración sencilla del sensor a través de la interfaz izquierda E/S
- Distancia de conmutación ajustable
- Distancia de montaje inferior gracias a weproTec de wenglor
- Indicación y salida de avería integrada
- Innovadora tecnología de conmutación ASIC

Los sensores inductivos no solo están provistos de ASIC, sino que también de una interfaz izquierda E/S a una integración perfecta en la red. Con ello, se ajustan tres distancias de conmutación y dos frecuencias de conmutación, las opciones PNP/NPN y NO/NC/Antivalente son de libre elección. De esta manera, se reduce la gran cantidad de variantes en una cantidad de funciones creciente.

Datos técnicos

Datos del inductivo

Distancia de conmutación	12 mm
Placa de medición normalizada	36 × 36 mm
Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al	1,05/0,54/0,52
Montaje	no enrasado
Montaje A/B/C/D en mm	20/40/36/14
Montaje B1 en mm	0...14
Histéresis de conmutación	< 10 %

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (U _b = 24 V)	< 14 mA
Frecuencia de conmutación	360 Hz
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-40...80 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 1 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	150 mA
Corriente residual a la salida	< 100 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección polaridad invertida y sobrecarga	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Carcasa	CuZn, niquelado
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
------------------------	-----------

Función

Display de error	sí
Distancia de conmutación programable	8/10/12 mm

IO-Link

Salida de error programable

PNP NO

Nº Esquema de conexión

704

Nº Conector adecuado

2

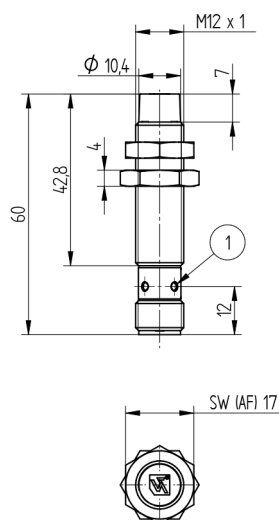
Nº Montaje adecuado

170 | 173

Productos adicionales

Master IO-Link

Software



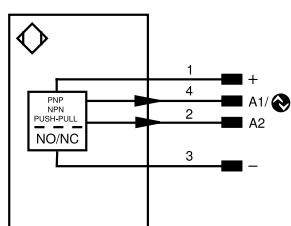
1 = Display de estado de conmutación

Manguito M12x1 = 12 Nm

Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)



704



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBIS422	Codificador B/B (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENa	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
Ȳ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra	OG	naranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactos	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ä (TTL)		

Montaje

