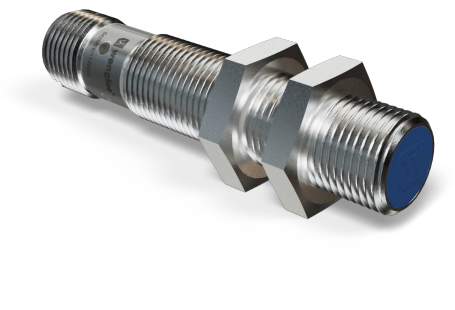
Sensor inductivo
de la serie Basic

I12X001
Referencia

weproTec



- **Carcasa robusta metálica**
- **Distancia de conmutación aumentada**
- **Distancia de montaje inferior gracias a weproTec de wenglor**
- **Indicación de avería integrada**

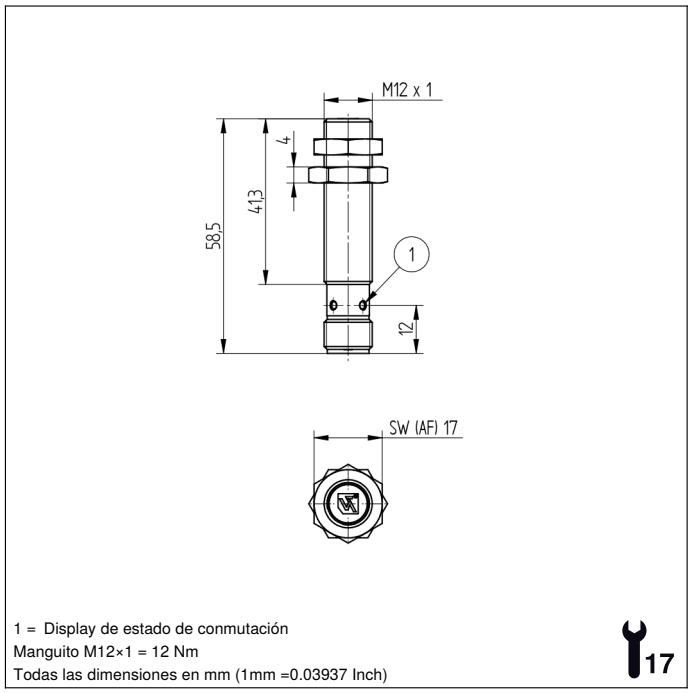
Los sensores inductivos de la serie Basic convencen por su robusta carcasa metálica, su fácil montaje y sus fiables puntos de conmutación. Gracias a su elevada distancia de conmutación ofrecen un gran alcance, por lo que se pueden realizar muchas aplicaciones sin tipos de sensores adicionales o especiales. Gracias a wenglor weproTec, los sensores garantizan un funcionamiento estable y sin interferencias, incluso en espacios reducidos. Son ideales para aplicaciones industriales estándar y son sinónimo de una funcionalidad fiable a la vez que ofrecen una atractiva relación calidad-precio.

Datos técnicos

Datos del inductivo	
Distancia de conmutación	4 mm
Factores de corección acero inox V2A/CuZn/Al	1,02/0,54/0,52
Montaje	enrasado
Montaje A/B/C/D en mm	0/8/12/0
Montaje B1 en mm	0...2
Histéresis de conmutación	< 10 %
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 7 mA
Frecuencia de conmutación	400 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 cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Carcasa	Latón, niquelado
Superficie activa	Plástico, PBT
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 3-pines
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Función	
Display de error	sí
Volumen de entrega	1 sensor
	1 tuerca hexagonal MUTTER-M12-E001
Unidad de embalaje	1 Pieza
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	102
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	170 171

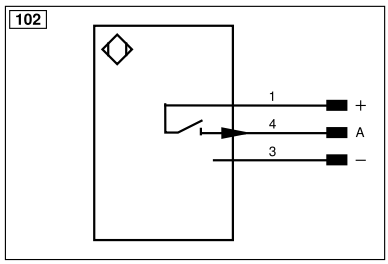
Productos adicionales

Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M



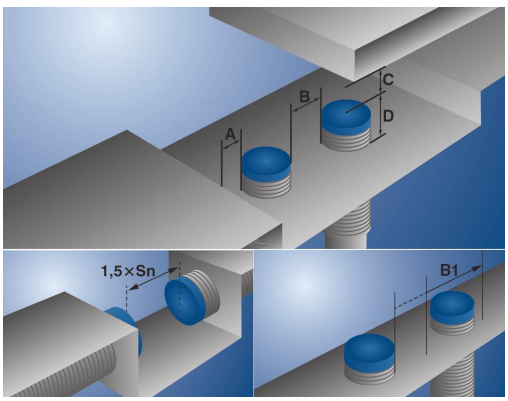
1 = Display de estado de conmutación
Manguito M12×1 = 12 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

17



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W–	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V̄	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O–	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
R	Entrade de reinicio	AMV	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidade luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El 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	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
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

Montaje



Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-22.04.2026