Sensor inductivo
para áreas de temperatura extrema

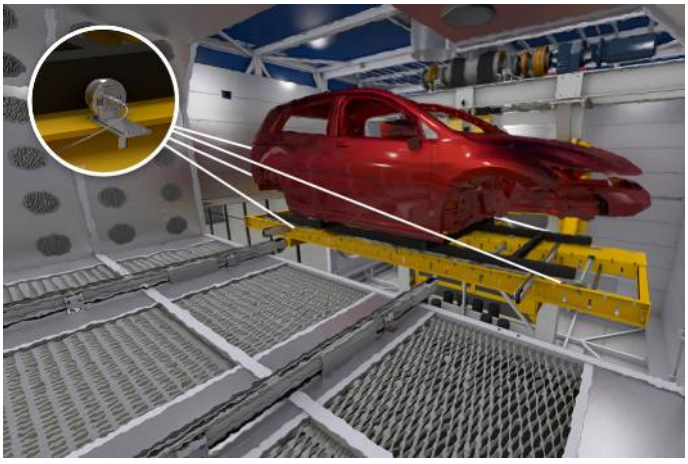
INTT301

Referencia



- **Alta rentabilidad con una vida útil media de 5 años**
- **Módulo de análisis integrado en el conector M12 del sensor**
- **Sustitución sencilla del sensor con función de almacenamiento de datos**
- **Tres distancias de conmutación ajustables: 30/35/40 mm**

El sensor inductivo de alta temperatura puede colocarse de forma flexible en áreas calientes de instalaciones y máquinas con una longitud del cable de 1 a 30 m. La instalación es más sencilla gracias a su diseño ultracompacto, ya que el módulo de análisis está integrado en el conector de sensor M12. De este modo, el sensor necesita muy poco espacio y es altamente compatible gracias al cable de conexión estandarizado. La tecnología weproTec permite montar los sensores directamente uno al lado del otro o uno frente del otro. Opcionalmente, los parámetros del sensor, como las distancias de conmutación y las funciones de salida, pueden ajustarse individualmente a través de IO-Link.

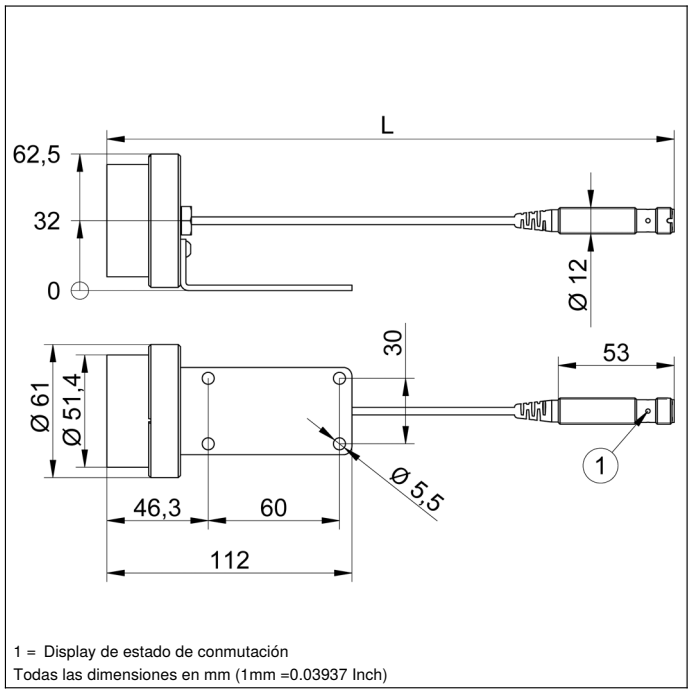


Datos técnicos

Datos del inductivo	
Distancia de conmutación	40 mm
Placa de medición normalizada	120 × 120 mm
Factores de corección acero inox V2A/CuZn/Al	1,10/0,65/0,58
Montaje	no enrasado
Montaje A/B/C/D en mm	60/120/80/20
Montaje B1 en mm	0...80
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 (Ub = 24 V)	< 15 mA
Frecuencia de conmutación	50 Hz
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura del cabezal del sensor	-10...250 °C
Rango de temperatura del enchufe	0...70 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 1 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 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
Vida útil (Tu = +200 °C)	100000 h
Vida útil (Tu = +250 °C)	60000 h
Datos mecánicos	
Material del cabezal del sensor	Acero inoxidable V2A; PEEK; PTFE
Material del enchufe	CuZn, niquelado
Tipo de protección del cabezal del sensor	IP65
Clase de protección del enchufe	IP65
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Longitud del cable (L)	1 m
Diámetro exterior cable	3,4 mm
Ausencia de LABS	sí
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Función	
Display de error	sí
Distancia de conmutación programable	30/35/40 mm
Salida de error	●
Contacto abierto PNP, contacto cerrado PNP	●
Nº Esquema de conexión	704
Nº Panel de control	B3
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	170 172

Productos adicionales

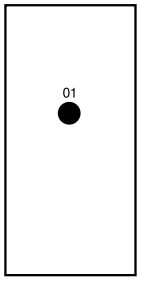
Master IO-Link



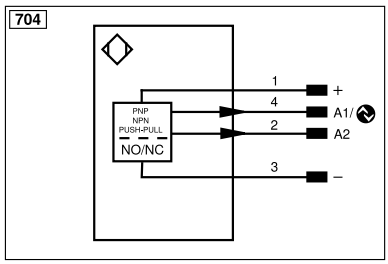
1 = Display de estado de conmutación
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel

B3

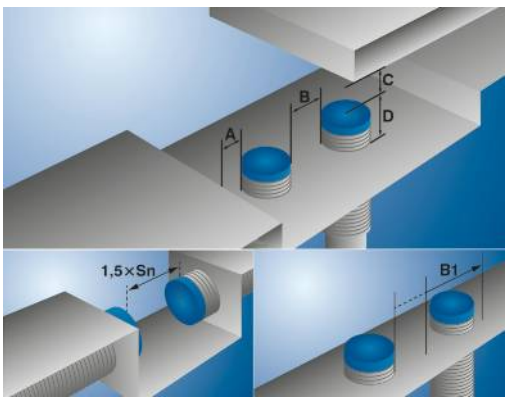


01 = Display de estado de conmutación



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	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
V̄	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 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
PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Montaje



Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-31.03.2023