

Sensor inductivo para áreas de temperatura extrema

INTT303

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 ultra-compacto, 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.

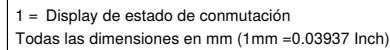


Datos técnicos

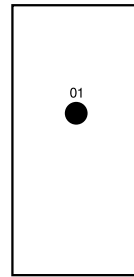
Datos del inductivo	
Distancia de conmutación	40 mm
Placa de medición normalizada	120 × 120 mm
Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al	1,10/0,65/0,58
Montaje	no enrasado
Montaje A/B/C/D en mm	60/120/80/20
Montaje B1 en mm	0...80
Histéresis de conmutación	< 10 %
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (U _b = 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 (T _u = +200 °C)	100000 h
Vida útil (T _u = +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)	5 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



B3



01 = Display de estado de conmutación



Aclaración de símbolos			
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica
Ÿ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque
T	Entrada de aprendizaje	AMV	Salida electroválvula/motor
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación
	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético
Bl. D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ö (TTL)	EDM	Comprobación de contactores
PT	Resistencia de medición de platino	ENARs422	Codificador A/Ä (TTL)
		ENBRS422	Codificador B/B̄ (TTL)
		ENa	Codificador A
		ENb	Codificador B
		AMIN	Saída digital MIN
		AMAX	Saída digital MAX
		AOK	Saída digital OK
		SY In	Sincronización In
		SY OUT	Sincronización OUT
		OLT	Saída da intensidade luminosa
		M	El mantenimiento
		rsv	Reservada
			Color de los conductores según DIN IEC 60757
		BK	o
		BN	marrón
		RD	rojo
		OG	naranja
		YE	amarillo
		GN	verde
		BU	azul
		VT	violeta
		GY	gris
		WH	blanco
		PK	rosa
		GYNE	verde/amarillo

