

# Módulo de análisis inductivo para áreas de temperatura extrema

## INTT231

Referencia



- Cable con módulo de análisis integrado en el conector del sensor M12
- Longitudes de cable desde 5 hasta 20 m
- Sustitución sencilla del sensor con función de almacenamiento de datos
- Tres distancias de conmutación ajustables:  
15/20/25 mm

Los sensores inductivos de alta temperatura, consistentes en un cabezal de sensor y un módulo de análisis, están concebidos para su aplicación en entornos de trabajo con temperatura muy elevada. Las grandes distancias de conmutación y la larga vida útil en zonas a altas temperaturas aseguran la máxima disponibilidad de la instalación. Los cabezales de sensores intercambiables sin herramientas y las numerosas longitudes de cable estándar con módulo de análisis integrado están disponibles por separado. La tecnología weproTec permite la instalación de sensores directamente uno al lado del otro o uno frente al 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 eléctricos

Tensión de alimentación	10...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 15 mA
Frecuencia de conmutación	50 Hz
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

#### Datos mecánicos

Material de módulo análisis	V2A; PEEK; PTFE; latón (cromado)
Tipo de protección del cabezal del sensor	IP50
Clase de protección del enchufe	IP50
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Longitud del cable (L)	20 m
Diámetro exterior cable	3,4 mm
Radio de curvatura	> 17 mm
Ausencia de LABS	sí

#### Datos técnicos de seguridad

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

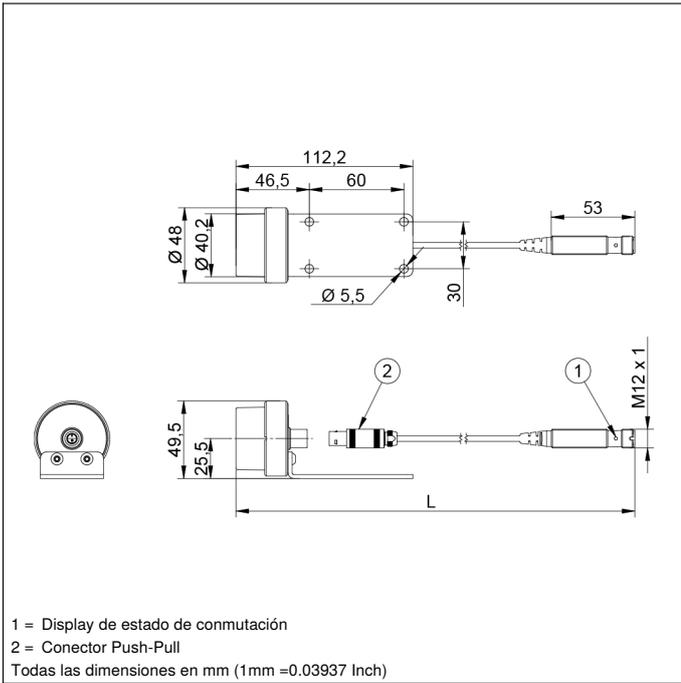
#### Función

Display de error	sí
Distancia de conmutación programable	15/20/25 mm
Volumen de entrega	Cable de conexión push-pull con módulo de análisis, conector M12; TUERCA-M12-E001

IO-Link	●
Salida de error	●
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	704
Nº Panel de control	B3
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	170   172

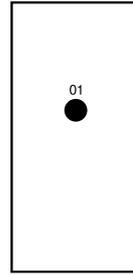
### Productos adicionales

Cabezal del sensor inductiva	
Master IO-Link	
Software	

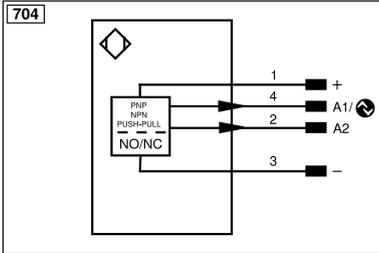


### Panel

B3



01 = Display de estado de conmutación



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	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
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	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

