Sensor inductivo
para áreas de temperatura extrema

INTT109
Referencia



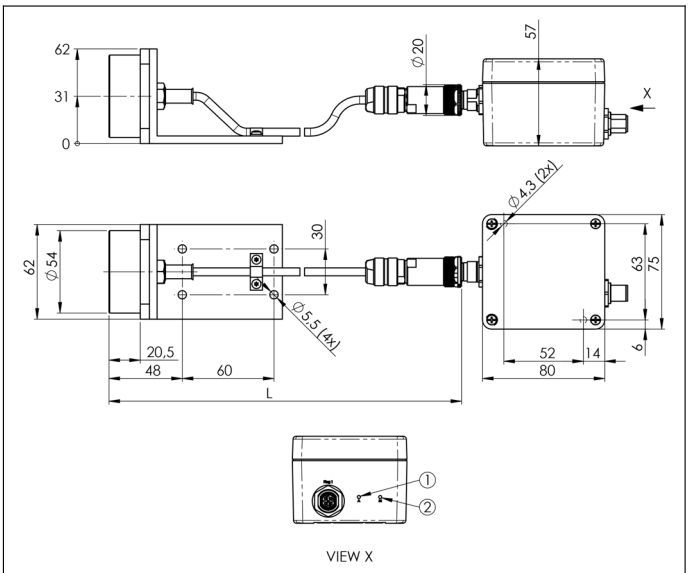
- **Cabezal de sensor rápidamente intercambiable**
- **Distancia de conmutación elevada de hasta 40 mm**
- **Mayor disponibilidad de las plantas gracias a la salida de mantenimiento**
- **Vida útil duradera hasta 100 000 h**

Los sensores, compuestos por un cabezal y una unidad de evaluación, se exponen para la pieza insertable en un entorno de trabajo muy caliente. Una gran distancia de conmutación junto con una vida útil única en entornos calientes se ocupan de la mayor disponibilidad de las plantas. Los cabezales fácilmente intercambiables en numerosas longitudes estándares de cables se encuentran disponibles además como piezas insertables separadas. La función de mantenimiento impide los tiempos de detención no planeados de la instalación. Mediante una técnica única protegida por patente (DE202011001009), el sensor muestra antes del ciclo de su vida útil que en el siguiente intervalo de mantenimiento se renovará. De forma adicional, el sensor cumple también con la función de diagnóstico DESINA.



Datos técnicos

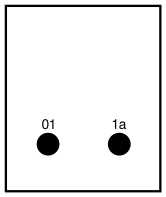
Datos del inductivo	
Distancia de conmutación	40 mm
Factores de corección acero inox V2A/CuZn/Al	0,81/0,56/0,52
Montaje	no enrasado
Montaje A/B/C/D en mm	70/120/80/25
Histéresis de conmutación	< 10 %
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	60 Hz
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura del cabezal del sensor	-10...250 °C
Clavija de rango de temperatura en cabezal del sensor	0...50 °C
Rango de temperatura de la unidad de evaluación	0...50 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Corriente residual a la salida	< 10 mA
Protección cortocircuitos	sí
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	PTEE (FDA)
Material de módulo análisis	Aluminio
Tipo de protección del cabezal del sensor	IP60
Tipo de protección del módulo análisis	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Longitud del cable (L)	15 m
Diámetro exterior cable	5,3 mm
Ausencia de LABS	sí
Contacto abierto PNP, contacto cerrado PNP	●
Salida de mantenimiento	●
Nº Esquema de conexión	136
Nº Panel de control	A20
Nº Conector adecuado	2



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

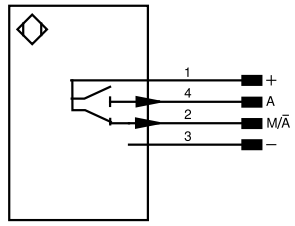
Panel

A20



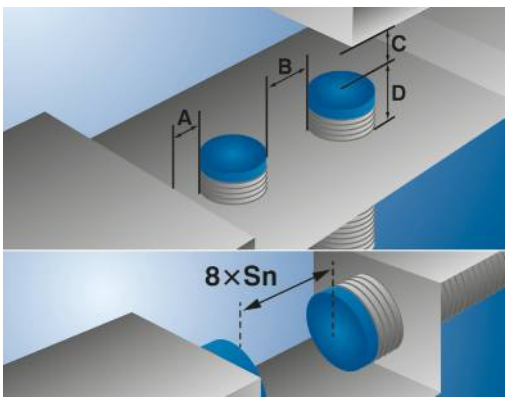
01 = Display de estado de conmutación
1a = Indicador de mantenimiento

136



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENB RS422	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	ENA RS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Montaje



Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-31.03.2023