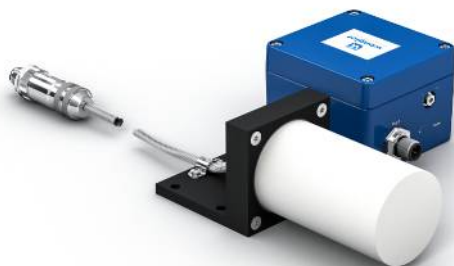


Sensor inductivo

para áreas de temperatura extrema

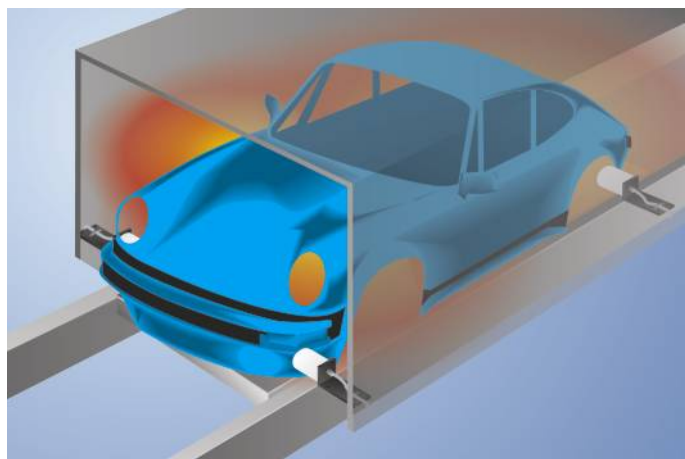
INRT009

Referencia



- Cabezal de sensor rápidamente intercambiable
- Rango de temperatura ampliado de -60...450 °C
- 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 distancia de conmutación puede ajustarse rápidamente al rango de temperatura de -60°C hasta 450°C sobre un potenciómetro.



Datos técnicos

Datos del inductivo

Distancia de conmutación	25 mm
Factores de corrección acero inox V2A/CuZn/Al	1,27/1,29/1,33
Montaje	no enrasado
Montaje A/B/C/D en mm	95/200/40/85
Histéresis de conmutación	< 10 %

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 70 mA
Frecuencia de conmutación	200 Hz
Rango de temperatura del cabezal del sensor	-60...450 °C
Rango de temperatura de la unidad de evaluación	0...50 °C
Número de salidas de conmutación	2
Caída de tensión salida de conmutación	< 3,5 V
Corriente de conmutación / salida de conmutación	50 mA
Corriente residual a la salida	< 10 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección polaridad invertida y sobrecarga	sí
Categoría de protección	III
Vida útil	100000 h

Datos mecánicos

Material del cabezal del sensor	Cerámica
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	6,6 mm
Ausencia de LABS	sí

Contacto abierto PNP, contacto cerrado PNP

Nº Esquema de conexión

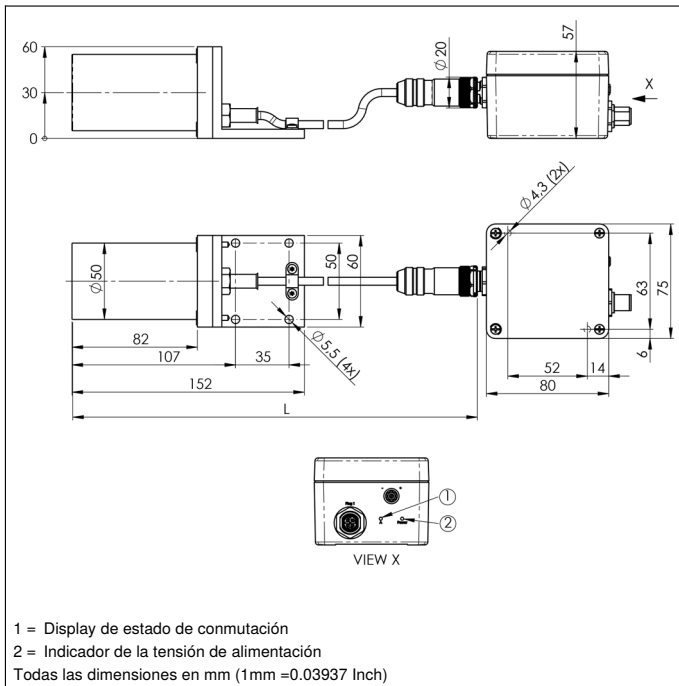
101

Nº Panel de control

A19

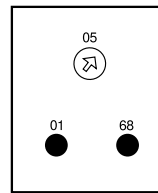
Nº Conector adecuado

2

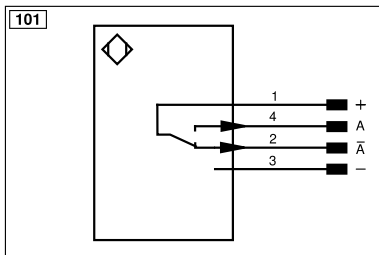


Panel

A19

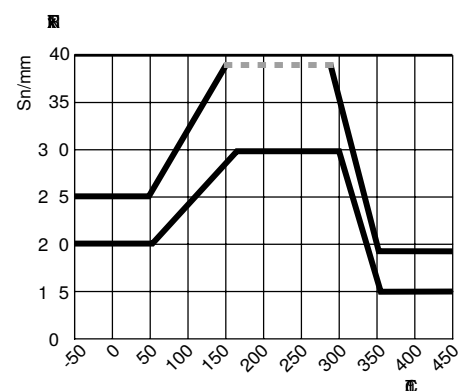


01 = Display de estado de conmutación
05 = Ajuste de conmutación
68 = Indicador de la tensión de alimentación



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBIS422	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	ENa	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Salida digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Salida digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Salida 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	Salida da intensidad 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	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
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/1 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Desviación distancia conmutación



Tu = Temperatura ambiental

Sn = Distancia nominal de conmutación

— Punto de conmutación
■ Salida de conmutación encendida

