

Sensor de temperatura con IO-Link

FXTT016

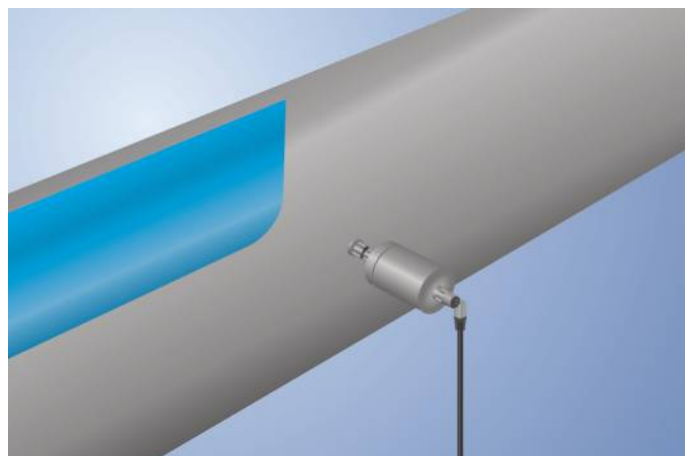
Referencia

weFlux² InoxSens



- Conformidad FDA
- Preparado para Industria 4.0 con IO-Link 1.1
- Rango de medida de temperaturas - 50...+ 150 °C
- Tiempo de respuesta T90: <2 segundos

Los sensores de temperatura weFlux² miden con precisión la temperatura de líquidos y gases en sistemas cerrados de tuberías. En función del tipo de configuración y de conexión hay disponibles 2 salidas de conmutación, 1 salida de conmutación y 1 analógica, o una salida analógica de 2 hilos. Es posible parametrizar las salidas a través de IO-Link para adaptar los sensores a cada aplicación concreta.



Datos técnicos

Datos específicos del sensor

Rango de temperatura de medición	-50...150 °C
Distancia de ajuste	-50...150 °C
Medio	Líquidos; gases
Error de medición	± 0,5 °C
Resolución	> 11 bit
Tiempo de reacción	< 2 s

Condiciones ambientales

Temperatura del fluido	-50...150 °C
Temperatura ambiente	-25...80 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...80 °C
Resistencia mecánica	40 bar
CEM	DIN EN 61326-1
Resistencia a impactos	IEC 60751
Resistencia a vibraciones	IEC 60751

Datos eléctricos

Tension d'alimentation 2 conducteurs	12...32 V DC
Tension d'alimentation 3 conducteurs	12...32 V DC
Consumo de corriente (U _b = 24 V)	< 15 mA
Número de salidas de conmutación	2
Corriente de conmutación / salida de conmutación	± 100 mA
Caída de tensión salida de conmutación	< 1,5 V DC
Salida analógica	4...20 mA
Fuente de la señal	Temperatura
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III
Interfaz	IO-Link V1.1

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	IO-Link
Carcasa	1.4404
Materiales de trabajo en contacto con el medio	1.4404
Clase de protección	IP68/IP69K *
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Conexión a proceso	Conexión higiénica DN40
Longitud de la conexión a proceso (PCL)	54 mm
Longitud de varilla (PL)	36 mm

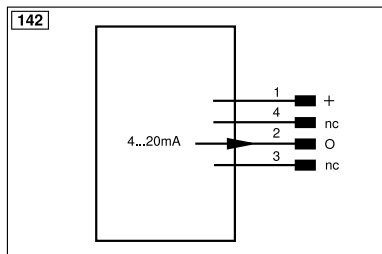
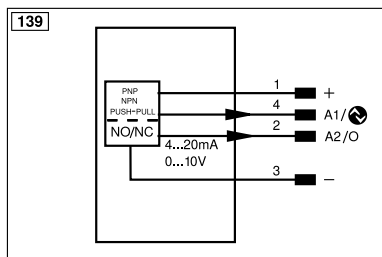
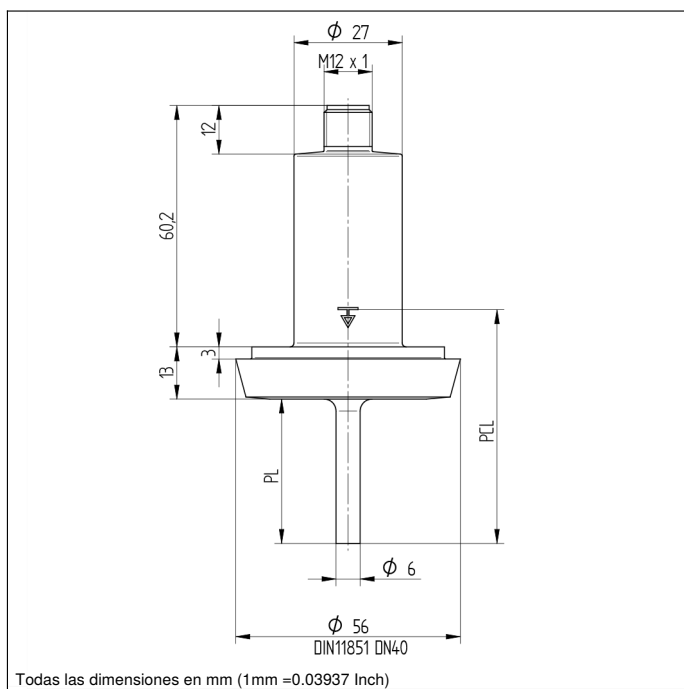
Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1198,4 a
Salida analógica	●
IO-Link	●
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	139
Nº Conector adecuado	2

* comprobado con wenglor

Productos adicionales

Master IO-Link
Software



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBIS422	Codificador B/B (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
Ä	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
Ÿ	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	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/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ä (TTL)		