Sensor de temperatura
con IO-Link

FXTT019

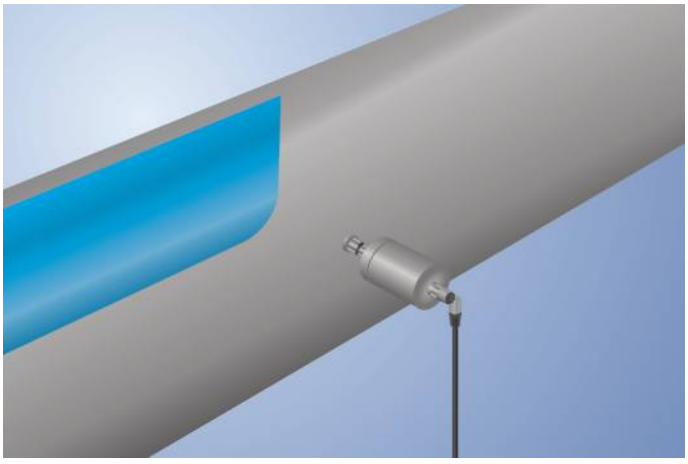
Referencia

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.



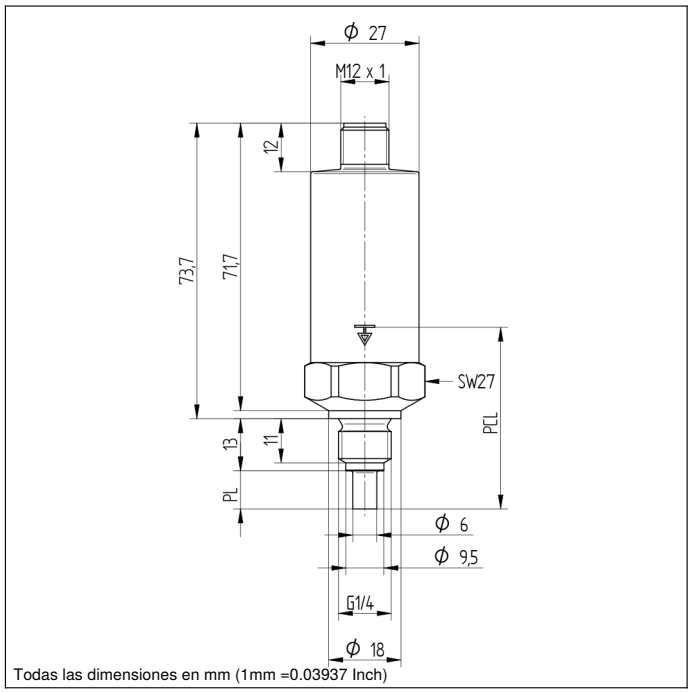
Datos técnicos

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
Resisténcia mecánica	100 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 (Ub = 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	G 1/4"
Longitud de la conexión a proceso (PCL)	85 mm
Longitud de varilla (PL)	50 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
Nº Montaje adecuado	901

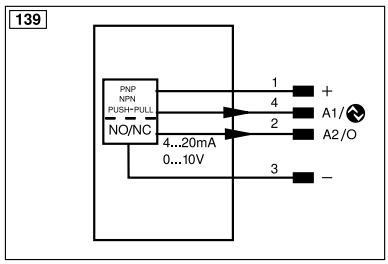
* comprobado con wenglor

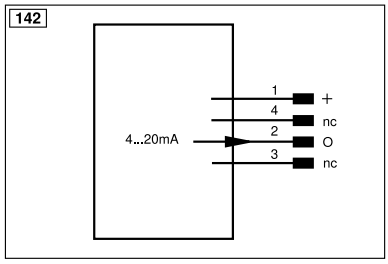
Productos adicionales

Master IO-Link
Software



Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)





Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBRS422	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	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar V0-31.03.2023