

Sensor de nivel de llenado con IO-Link

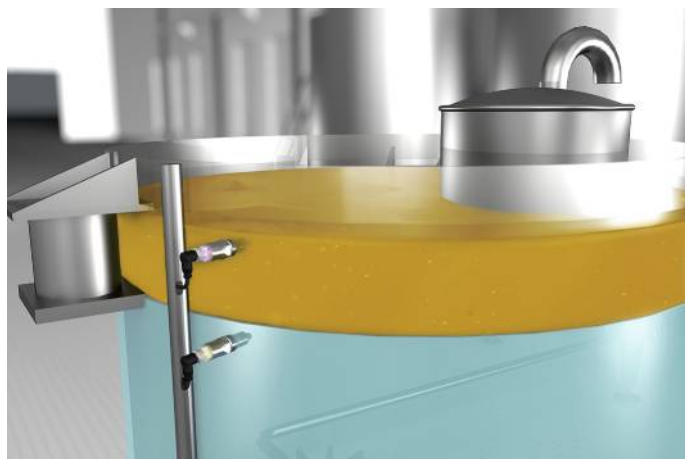
FXPL005

Referencia



- 2 salidas de conmutación
- Con disparador adaptativo
- Con luces LED de estado
- IO-Link 1.1
- Medición del nivel de llenado en todos los medios: líquidos, pastosos, viscosos o sólidos

Los sensores de nivel de llenado LevelTech utilizan la innovadora tecnología de desviación de la frecuencia para identificar diferentes medios en función de su frecuencia de resonancia. Gracias a sus dos salidas de conmutación ajustables individualmente, permiten una diferenciación fiable entre espuma y líquidos o entre dos fluidos diferentes. Para aplicaciones con fluidos que van cambiando con frecuencia, el disparador adaptativo ofrece una solución eficiente. La parametrización de los sensores, incluida las funciones de filtro y de salida, se realiza de forma flexible a través de IO-Link. La robusta carcasa de acero inoxidable con conformidad FDA es fácil de instalar incluso en espacios reducidos gracias a su formato compacto.



Datos técnicos

Datos específicos del sensor

Principio de medición	Desviación de la frecuencia
Rango de medición > DK***	1,5
Medio	Fluidos, granulados, polvo
Tiempo de reacción	0,04 s

Condiciones ambientales

Temperatura del fluido TM (TU < 50 °C)	-40...115 °C**
Temperatura del fluido a corto plazo TM (TU < 50 °C, t < 1 h)	-40...130 °C
Temperatura ambiente	-40...85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40...85 °C
Resistencia mecánica	10 bar

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	8...35 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 53 mA
Número de salidas de conmutación	2
Tiempo de aceleración	< 1,5 s
Corriente de conmutación / salida de conmutación	100 mA
Caída de tensión salida de conmutación	≤ 1,9 V
Fuente de la señal	Cambio de medio
Corriente de fuga	< 100 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Interfaz	IO-Link V1.1

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	IO-Link
Carcasa	Acero inoxidable, V4A (1.4404/316L)
Carcasa	Plástico, PC
Materiales de trabajo en contacto con el medio	Plástico, PEEK
Clase de protección	IP67
Clase de protección	IP69K
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Material del conector macho	Policarbonato
Conexión a proceso	G 1/2" higiénico

Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	633,2 a
IO-Link	●
Push-Pull	●
Nº Esquema de conexión	704
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	918

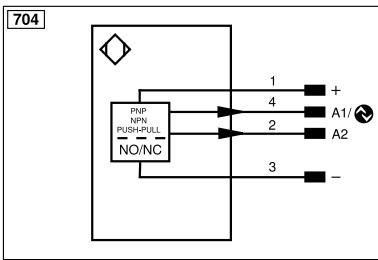
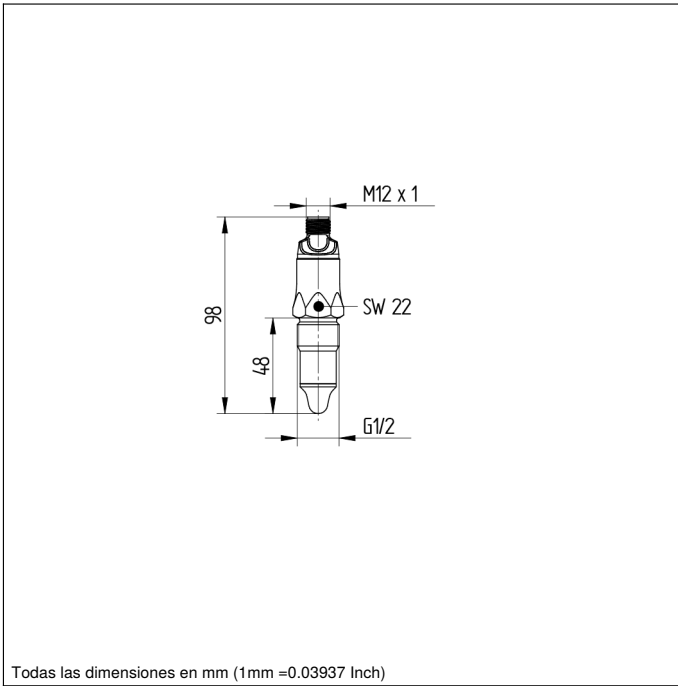
* instalado en un tanque cerrado

** TM = temperatura del medio; TU = temperatura ambiente

*** La constante dieléctrica relativa del medio que se va a detectar debe ser superior a 1,5. (DK = constante dieléctrica)

Productos adicionales

Master IO-Link
Software



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
EN61842	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

