

Sensore livello di riempimento con IO-Link

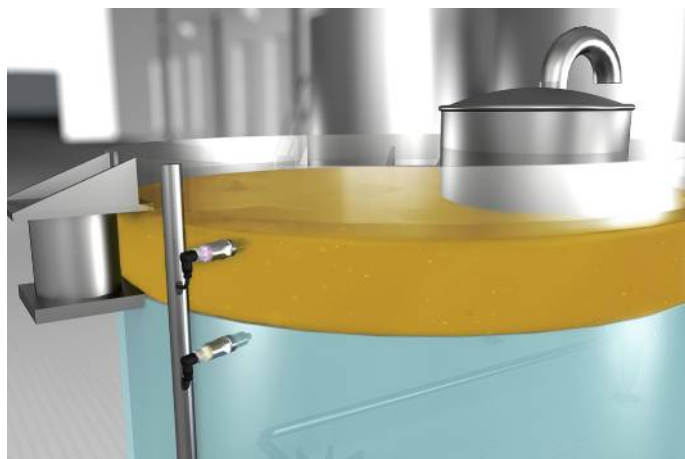
FXPL004

Numero d'ordinazione



- 2 uscite di commutazione
- Con LED di stato
- Con trigger adattivo
- IO-Link 1.1
- Misurazione del livello in tutti i prodotti: liquidi, pastosi, appiccicosi o solidi

I sensori di livello LevelTech utilizzano l'innovativa tecnologia di deviazione della frequenza per identificare diversi prodotti in base alla loro frequenza di risonanza. Con due uscite di commutazione regolabili individualmente, consentono una distinzione affidabile tra schiuma e liquidi o tra due diversi mezzi. Il trigger adattivo offre una soluzione efficiente per le applicazioni che prevedono un cambio frequente del materiale filtrante. Il settaggio dei sensori, comprese le funzioni di filtro e di uscita, avviene in modo flessibile tramite IO-Link. La robusta custodia in acciaio inox conforme a FDA è facile da installare anche in spazi ristretti grazie alla sua forma compatta.



Dati tecnici

Dati specifici del sensore

Principio di misurazione	Deviazione in frequenza
Campo di misurazione > DK***	1,5
Medium	Liquidi; granulati; polveri
Tempo di risposta	0,04 s

Condizioni ambientali

Temperatura del fluido TM (TU < 50 °C)	-40...115 °C**
Temperatura del fluido TM a breve termine (TU < 50 °C, t < 1 h)	-40...130 °C
Temperatura ambientale	-40...85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...85 °C
Resistenza mecc.	100 bar

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	8...35 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 53 mA
Numero uscite di commutazione	2
Tempo di accensione	< 1,5 s
Max. corrente di commutazione	100 mA
Caduta di tensione uscita di commutazione	≤ 1,9 V
Fonte del segnale	Modifica del medium
Corrente di dispersione	< 100 µA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1

Dati meccanici

Tipo di regolazione	IO-Link
Materiale custodia	Acciaio inox. V4A (1.4404/316L)
Materiale custodia	Plastica PC
Materiale che tocca la sostanza	Plastica, PEEK
Grado di protezione	IP67
Grado di protezione	IP69K
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Materiale del connettore maschio	Policarbonato
Connessione di processo	G 1/2"

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	633,2 a
------------------------	---------

IO-Link

Push-Pull

Schema elettrico nr.

Nr. dei connettori idonea

Nr. della tecnica di fissaggio idonea

704

2

903

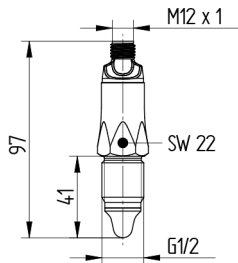
* montato in un serbatoio metallico chiuso

** TM= temperatura del fluido; TU= temperatura ambientale

*** La costante dielettrica relativa del prodotto da rilevare deve essere superiore a 1,5. (DK= costante dielettrica)

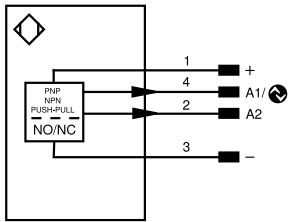
Prodotti aggiuntivi

IO-Link master
Software



Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

704



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
Ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita	OLt	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	≡	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
QSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ö (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)		