

Sensore di flusso

FFAF215

Numero d'ordinazione

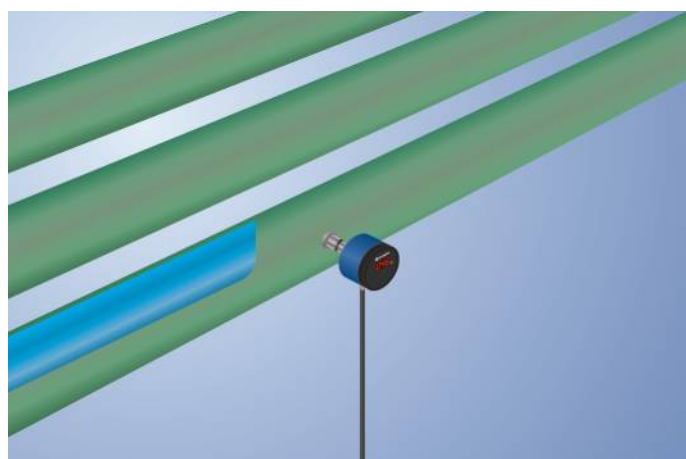
UniFlow



- Elevata precisione della sua classe
- Facile utilizzo tramite il display
- Misurazione indipendente dalla direzione del flusso
- Montaggio indipendente dalla posizione
- Temperatura della sostanza 0...100 °C (140 °C per 24 ore senza la misurazione del flusso)

I sensori di flusso UniFlow di wenglor misurano la velocità di scorrimento della sostanza a base di acqua o oleosa in sistemi di tubature chiuse.

I sensori di flusso UniFlow sono molto facili da usare grazie al display integrato. L'indicatore di stati di commutazione ben visibile consente una rapida localizzazione dei relativi sensori durante i processi di manutenzione.



Dati tecnici

Dati specifici del sensore

Campo di misurazione	20...300 cm/s
Campo di regolazione	30...300 cm/s
Medium	Acqua
Differenza di misurazione (totale)	2 %
MTTFd (EN ISO 13849-1)	859,87 a
Isteresi di commutazione	5 %
Gradiente di temperatura	30 K
Tempo di risposta in caso di salto di temperatura	10 s

Condizioni ambientali

Temperatura del fluido	0...100 °C
Temperatura del fluido a breve termine	140 °C
Temperatura ambientale	-20...70 °C
Resistenza mecc.	60 bar
EMC	DIN EN 60947-5-9
Resistenza agli shock DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni DIN IEC 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	16...32 V DC
Assorbimento di corrente (U _b = 24 V)	60 mA
Numero uscite di commutazione	1
Tempo di risposta	1...5 s
Corrente di commutazione uscita relé (24 VDC)	< 1 A
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Menu
Materiale custodia	PBT; PC; FKM
Materiale pannello di controllo	Poliestere
Materiale che tocca la sostanza	1.4435; 1.4404; FKM
Grado di protezione	IP67 *
Tipo di connessione	M12 × 1; 5-pin
Connessione di processo	G 1/2"
Lunghezze di connessione di processo (PCL)	47 mm
Lunghezza della sonda (PL)	10 mm

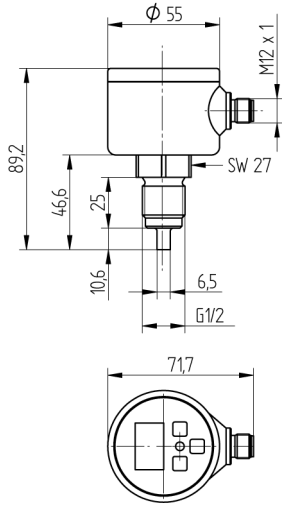
PNP contatto aperto

Schema elettrico nr.	1001
Pannello n.	A03
Nr. dei connettori idonea	35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	903 905

* controllato da wenglor

Prodotti aggiuntivi

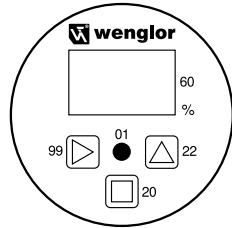
Guarnizione G1/2" ZH5G002
Software



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



Pannello di controllo



01 = Segnalazione dello stato di commutazione

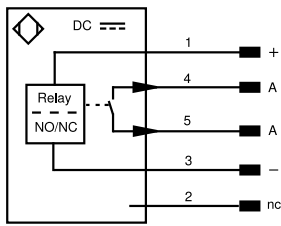
20 = Tasto Enter

22 = Tasto Up

60 = Display

99 = Tasto destro

1001



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	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
Ȳ	Antibrattamento/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	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)		