

Sensore di flusso

FFAF001

Numero d'ordinazione

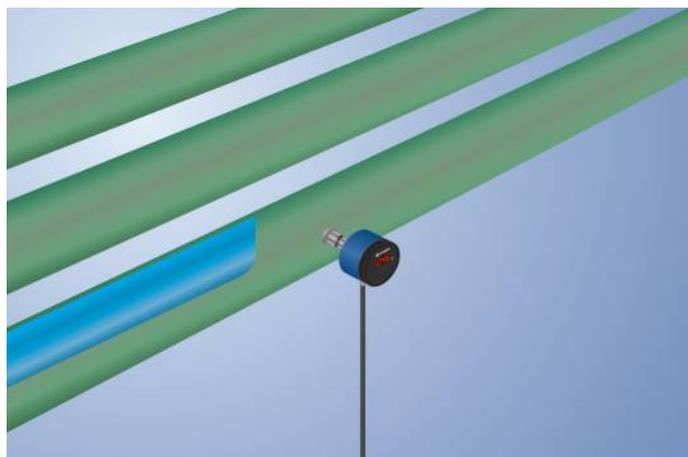
UniFlow



- 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 | 15...200 cm/s |
| Campo di regolazione | 15...200 cm/s |
| Medium | Acqua |
| Differenza di misurazione (totale) | 2 % |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1436,42 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 |
| Max. corrente di commutazione | < 250 mA |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2 V |
| 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; 4-pin |
| Connessione di processo | Cono di tenuta M18 × 1,5 |
| Lunghezze di connessione di processo (PCL) | 64 mm |
| Lunghezza della sonda (PL) | 44 mm |

PNP contatto chiuso/aperto commutabile

Schema elettrico nr.

532

Pannello n.

A03

Nr. dei connettori idonea

2

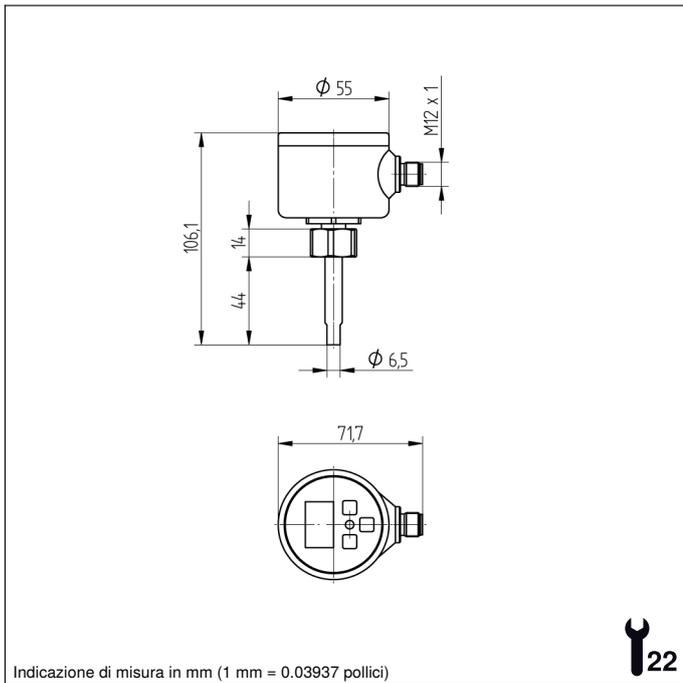
Nr. della tecnica di fissaggio idonea

900 | 901

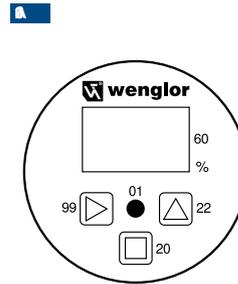
* controllato da wenglor

Prodotti aggiuntivi

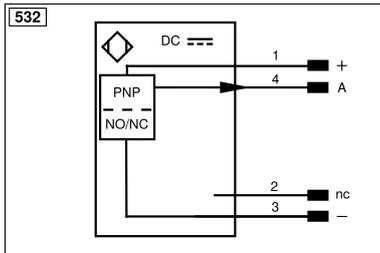
Software



Pannello di controllo



- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione
- 20 = Tasto Enter
- 22 = Tasto Up
- 60 = Display
- 99 = Tasto destro



| Indice | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| + | Alimentazione + | nc | Non collegato | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (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 |
| Ā | 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 | 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 |
| OSSD | 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 0/0̄ (TTL) | EDM | Monitoraggio contatti | GNYE | Verde Giallo |
| PT | Resistore di precisione in platino | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |