

Sensore di pressione

FFAP175

Numero d'ordinazione

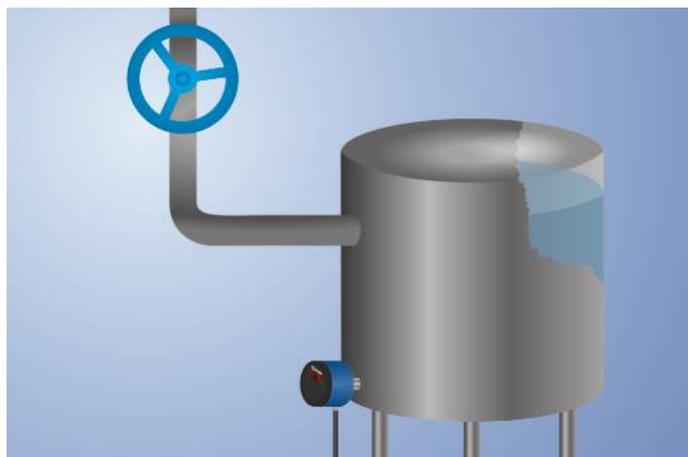
UniBar



- Facile utilizzo tramite il display
- Indicazione degli stati di commutazione molto ben visibile

I sensori di pressione UniBar misurano la pressione relativa di qualsiasi sostanza nell'intervallo di -1...600 bar in sistemi chiusi.

I sensori di pressione UniBar 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 | 0...10 bar |
| Pressione di carico max. | 20 bar |
| Pressione di scoppio | 40 bar |
| Campo di regolazione | 4...100 % |
| Medium | Liquidi; gas |
| Isteresi di commutazione | 2 % |
| Differenza di misurazione | < ± 0,5 % |
| Deriva termica | 0,025 %/K |

Condizioni ambientali

| | |
|--|---------------------|
| Temperatura media | -25...80 °C |
| Temperatura ambientale | -25...80 °C |
| EMC | DIN EN 61326-2-3 |
| 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 corrente (U _b = 24 V) | < 60 mA |
| Numero uscite di commutazione | 1 |
| Tempo di risposta | 30 ms |
| Corrente di commutazione uscita relé (24 VDC) | < 1 A |
| Uscita analogica | 0...10 V Press |
| Risoluzione | 10 bit |
| Corrente di carico Uscita tensione | < 20 mA |
| Resistente al cortocircuito | sì |
| Protezione all'inversione di polarità | sì |
| Classe di protezione | III |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Tipo di regolazione | Menu |
| Materiale custodia | PBT; PC; FKM |
| Materiale pannello | Poliestere |
| Materiale che tocca la sostanza | 1.4435; 1.4404 |
| Grado di protezione | IP65 * |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 5-pin |
| Connessione di processo | G 3/8" |

Dati tecnici di sicurezza

| | |
|------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 769,77 a |
|------------------------|----------|

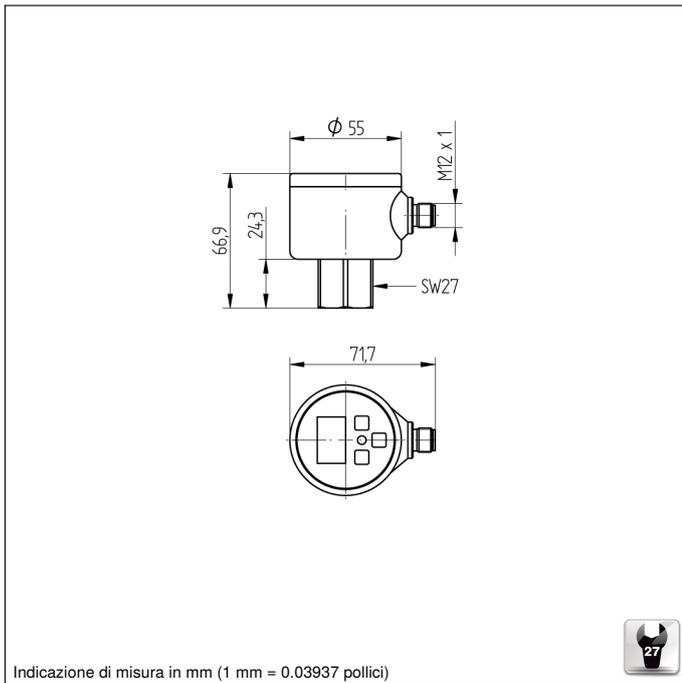
| | |
|--|---|
| Uscita analogica | ● |
| Valore finale uscita analogica 2:1 scalabile | ● |
| NO/ NC del relé commutabile | ● |

Schema elettrico nr. **1003**

Pannello n. **A05**

Nr. dei connettori idonea **35**

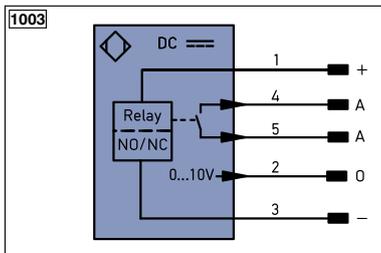
* provato da wenglor



Pannello



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



Indice

| | | | |
|---------|-------------------------------------|---------|------------------------------------|
| + | Alimentazione + | PT | Resistore di precisione in platino |
| - | Alimentazione 0 V | nc | non collegato |
| ~ | Alimentazione AC | U | Ingresso test |
| A | Uscita (NO) | Ū | Ingresso test inverso |
| Ā | Uscita (NC) | W | Ingresso trigger |
| V | Antimbrattamento/errore (NO) | O | Uscita analogica |
| ∇ | Antimbrattamento/errore (NC) | O- | Terra per uscita analogica |
| E | Ingresso digitale/analogico | BZ | Estrazione a blocchi |
| T | Ingresso Teach | AWV | Valvola uscita |
| Z | Tempo di ritardo | a | Valvola uscita + |
| S | Schermo | b | Valvola uscita 0 V |
| RxD | Interfaccia ricezione | SY | Sincronizzazione |
| TxD | Interfaccia emissione | E+ | Ricevitore-Linea |
| RDY | Pronto | S+ | Emettitore-Linea |
| GND | Massa | ≐ | Terra |
| CL | Clock | SnR | Riduzione della distanza di lavoro |
| E/A | Entrata/Uscita programmabile | Rx+/- | Ethernet ricezione |
| IO-Link | | Tx+/- | Ethernet emissione |
| PoE | Power over Ethernet | Bus | Interfaccia-Bus A(+)/B(-) |
| IN | Ingresso di sicurezza | La | Luce emettitore disinseribile |
| OSSD | Uscita di sicurezza | Mag | Comando magnetico |
| Signal | Uscita del segnale | RES | Ingresso conferma |
| Bi-D+/- | GbE bidirezionale. Linea dati (A-D) | EDM | Monitoraggio contatti |
| EN0RS42 | Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL) | ENAR542 | Encoder A/A (TTL) |
| | | ENBR542 | Encoder B/B (TTL) |

| | |
|--------|----------------------|
| ENa | Encoder A |
| ENb | Encoder B |
| AMIN | Uscita digitale MIN |
| AMAX | Uscita digitale MAX |
| AOK | Uscita digitale OK |
| SY In | Sincronizzazione In |
| SY OUT | Sincronizzazione OUT |
| OLT | Uscita luminosità |
| M | Manutenzione |

Colori cavi secondo DIN IEC 757

| | |
|------|--------------|
| BK | Nero |
| BN | Marrone |
| RD | Rosso |
| OG | Arancione |
| YE | Giallo |
| GN | Verde |
| BU | Bleu |
| VT | Viola |
| GY | Grigio |
| WH | Bianco |
| PK | Rosa |
| GNYE | Verde Giallo |

