

# Sensore di pressione

## FFAP107

Numero d'ordinazione

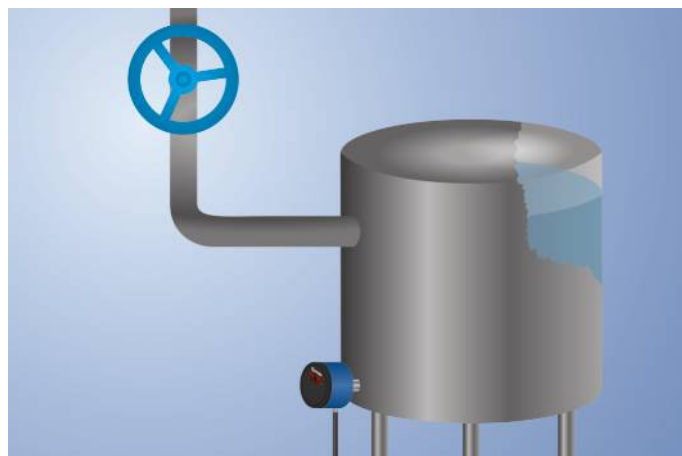
UniBar



- Adatto a dispositivo di controllo grazie a montaggio a filo
- Collegamento di processo che consente di risparmiare spazio tramite piccola membrana di pressione
- 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...160 bar  |
| Tipo di misurazione       | relativa     |
| Pressione di carico max.  | 320 bar      |
| Pressione di scoppio      | 640 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 del fluido                       | -25...60 °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 di corrente (Ub = 24 V)      | < 60 mA      |
| Numero uscite di commutazione             | 1            |
| Tempo di risposta                         | 30 ms        |
| Max. corrente di commutazione             | < 250 mA     |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2 V        |
| Uscita analogica                          | 4...20 mA    |
| Fonte del segnale                         | Pressione    |
| Risoluzione                               | 10 bit       |
| Uscita corrente max. resistenza di carico | < 500 Ohm    |
| 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      |
| Grado di protezione             | IP67 *              |
| Tipo di connessione             | M12 x 1; 4-pin      |
| Connessione di processo         | G 1/2" adatto a CIP |

#### Dati tecnici di sicurezza

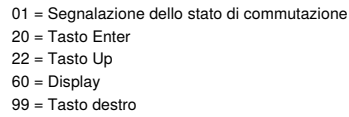
|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                | 1201,51 a |
| Uscita analogica                      | ●         |
| PNP contatto aperto                   | ●         |
| Schema elettrico nr.                  | 533       |
| Pannello n.                           | A05       |
| Nr. dei connettori idonea             | 2         |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 906       |

\* controllato da wenglor



27

## A05



| Indice                                                                              |                                     |                     |                                    |                               |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| +                                                                                   | Alimentazione +                     | nc                  | Non collegato                      | ENBR <sup>422</sup>           | Encoder B/B (TTL)    |
| -                                                                                   | Alimentazione 0 V                   | U                   | Ingresso test                      | ENa                           | Encoder A            |
| ~                                                                                   | Alimentazione AC                    | Ů                   | 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   |
| Ũ                                                                                   | 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+                  | Emittitore-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                |
| 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                 |
| EN <sup>o</sup> RS422                                                               | Encoder 0-Impuls 0/Ů (TTL)          | EDM                 | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |
| PT                                                                                  | Resistore di precisione in platino  | ENAR <sup>422</sup> | Encoder A/Ā (TTL)                  |                               |                      |