

# Sensore di pressione

## FFAP131

Numero d'ordinazione

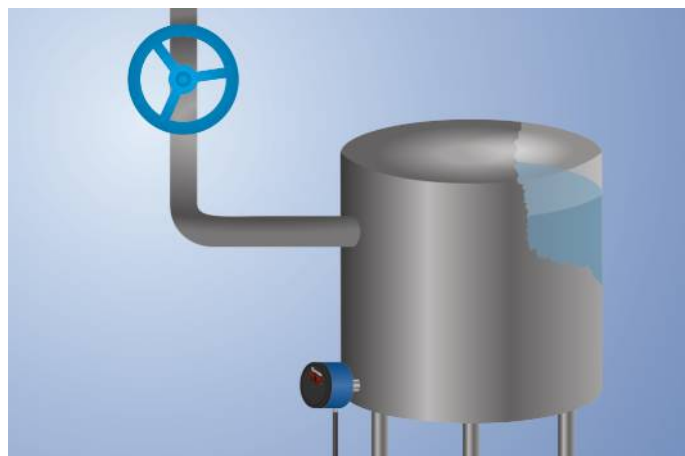
UniBar



- 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   |
| Tipo di misurazione       | relativa     |
| 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 del fluido                       | -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 di corrente (Ub = 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                              | 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

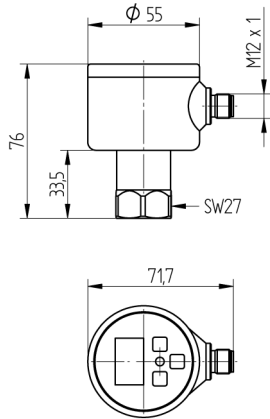
|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Tipo di regolazione             | Menu                          |
| Materiale custodia              | PBT; PC; FKM                  |
| Materiale pannello di controllo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

#### Dati tecnici di sicurezza

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

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Uscita analogica          | ●    |
| Relè-contatto aperto      | ●    |
| Schema elettrico nr.      | 1002 |
| Pannello n.               | A05  |
| Nr. dei connettori idonea | 35   |

\* controllato da wenglor

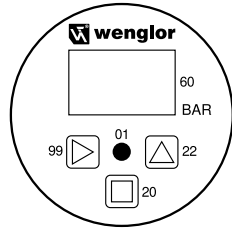


Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



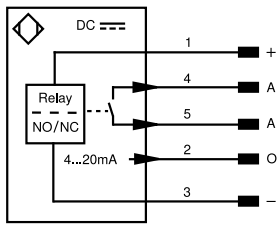
## Pannello di controllo

A05



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

1002



| Indice    |                                     |          |                                    |
|-----------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|
| +         | Alimentazione +                     | nc       | Non collegato                      |
| -         | Alimentazione 0 V                   | U        | Ingresso test                      |
| ~         | Alimentazione AC                    | Ü        | Ingresso test inverso              |
| A         | Uscita (NO)                         | W        | Ingresso trigger                   |
| Ä         | Uscita (NC)                         | W-       | Terra per ingresso trigger         |
| V         | Antibrattamento/errore (NO)         | O        | Uscita analogica                   |
| Ȳ         | Antibrattamento/errore (NC)         | O-       | Terra per uscita analogica         |
| E         | Ingresso digitale/analogico         | BZ       | Estrazione a blocchi               |
| T         | Ingresso Teach                      | Amv      | Valvola uscita                     |
| Z         | Tempo di ritardo                    | a        | Valvola uscita +                   |
| S         | Schermo                             | b        | Valvola uscita 0 V                 |
| RxD       | Interfaccia ricezione               | SY       | Sincronizzazione                   |
| TxD       | Interfaccia emissione               | SY-      | Terra per sincronizzazione         |
| RDY       | Pronto                              | E+       | Ricevitore-Linea                   |
| GND       | Massa                               | S+       | Emettitore-Linea                   |
| CL        | Clock                               | ≡        | Terra                              |
| E/A       | Entrata/Uscita programmabile        | SnR      | Riduzione della distanza di lavoro |
| IO-Link   | IO-Link                             | Rx+/-    | Ethernet ricezione                 |
| PoE       | Power over Ethernet                 | Tx+/-    | Ethernet emissione                 |
| IN        | Ingresso di sicurezza               | Bus      | Interfaccia-Bus A(+)/B(-)          |
| OSSD      | Uscita di sicurezza                 | La       | Luce emettitore disinseribile      |
| Signal    | Uscita del segnale                  | Mag      | Comando magnetico                  |
| BI_D+/-   | GbE bidirezionale, Linea dati (A-D) | RES      | Ingresso conferma                  |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)          | EDM      | Monitoraggio contatti              |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENARs422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |
|           |                                     | ENBRS422 | 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                       |
|           |                                     | rsv      | Riservata                          |
|           |                                     |          | Colori cavi secondo IEC 60757      |
|           |                                     | 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                       |