

# Sensore di pressione

## FFMP050

Numero d'ordinazione

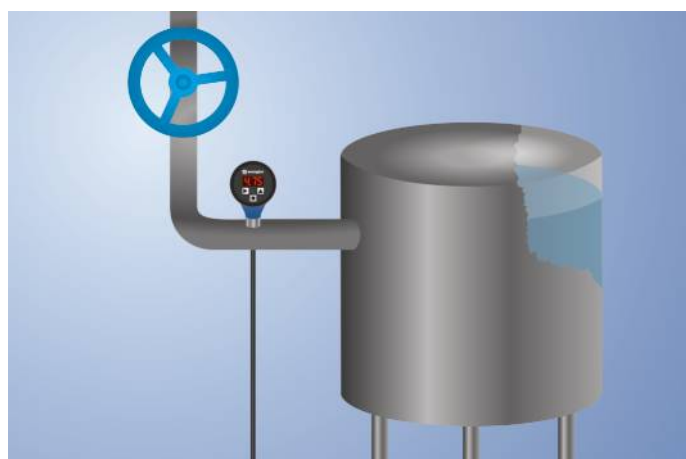
UniBar



- 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...600 bar  |
| Tipo di misurazione       | relativa     |
| Pressione di carico max.  | 1200 bar     |
| Pressione di scoppio      | 1600 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        |
| Max. corrente di commutazione             | < 250 mA     |
| Caduta di tensione uscita di commutazione | < 2 V        |
| Uscita analogica                          | 0...10 V     |
| Fonte del segnale                         | Pressione    |
| Risoluzione                               | 10 bit       |
| 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 × 1; 4-pin |
| Connessione di processo         | G 3/8"         |

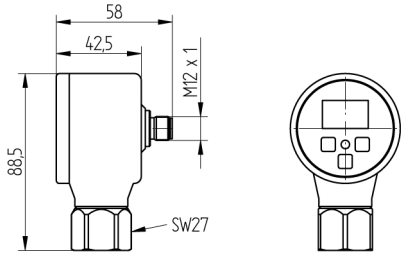
#### Dati tecnici di sicurezza

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1201,51 a |
|------------------------|-----------|

|                     |   |
|---------------------|---|
| Uscita analogica    | ● |
| PNP contatto aperto | ● |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Schema elettrico nr.      | 534 |
| Pannello n.               | A05 |
| Nr. dei connettori idonea | 2   |

\* controllato da wenglor



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

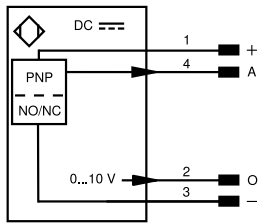
## Pannello di controllo

A05



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

534



| 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         | Antimbrattamento/errore (NO)        | O         | Uscita analogica                   | AOK                           | Uscita digitale OK   |  |  |
| Ȳ         | Antimbrattamento/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                |  |  |
| 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 0/0 (TTL)          | EDM       | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |  |  |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENARIS422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |                               |                      |  |  |