# Sensore di pressione

## FFAP202

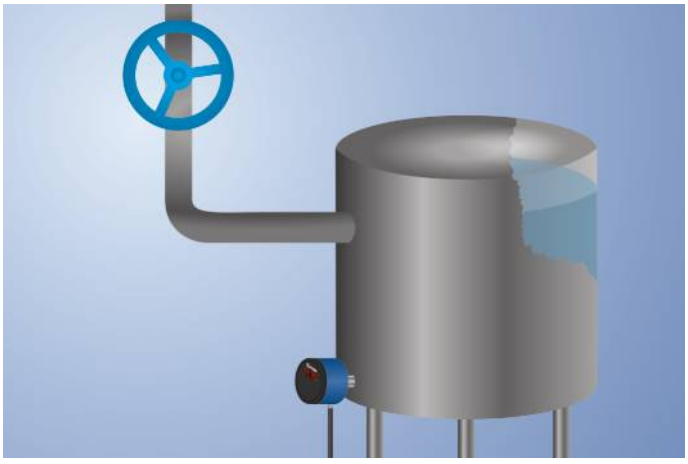
Numero d'ordinazione

**Uni**Bar



- **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**

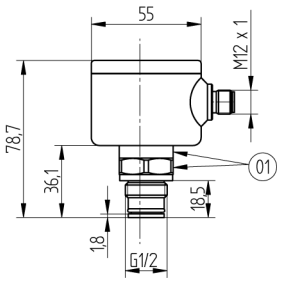
I sensori di pressione UniBar misurano la pressione relativa di qualsiasi sostanza nell'intervallo di -1...600 bar in sistemi chiusi.
I sensori di pressione UniBar sono molto facili da usare grazie al display integrato. L'indicatore di stati di commutazione ben visibile consente una rapida localizzazione dei relativi sensori durante i processi di manutenzione.

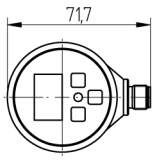


### Dati tecnici

| | |
|---|---|
| **Dati specifici del sensore** | |
| Campo di misurazione | 0...40 bar |
| Tipo di misurazione | relativa |
| Pressione di carico max. | 80 bar |
| Pressione di scoppio | 160 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 |
| Grado di protezione | IP67 * |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 5-pin |
| Connessione di processo | G 1/2" |
| **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 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 904 |

* controllato da wenglor



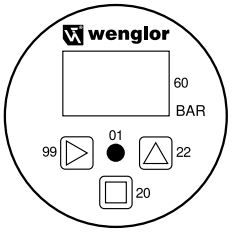




27

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

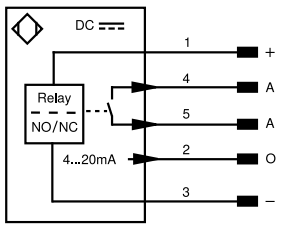
## Pannello di controllo

A05




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

1002




| Indice | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Alimentazione + | nc | Non collegato | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| – | Alimentazione 0 V | U | Ingresso test | ENA | Encoder A |
| ~ | Alimentazione AC | Ū | 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 | Antimbrattamento/errore (NO) | O | Uscita analogica | AOK | Uscita digitale OK |
| V̄ | 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 |
| 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 |
| EN0 RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Monitoraggio contatti | GNYE | Verde Giallo |
| PT | Resistore di precisione in platino | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

Con riserva di modifiche tecniche