# Sensore di pressione

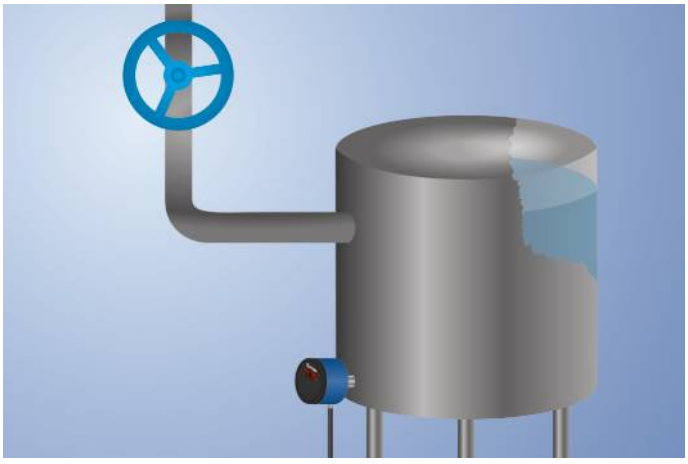
## FFAP130

Numero d'ordinazione

**Uni**Bar

- **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.



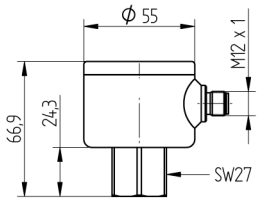
### Dati tecnici

| | |
|---|---|
| **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 (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 Press |
| Risoluzione | 10 bit |
| Uscita corrente max carico resistivo | < 500 Ohm |
| 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 1/2" |
| **Dati tecnici di sicurezza** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 769,77 a |
| Uscita analogica | ● |
| Valore finale uscita analogica 2:1 scalabile | ● |
| NO/ NC del relè commutabile | ● |
| Schema elettrico nr. | 1002 |
| Pannello n. | A05 |
| Nr. dei connettori idonea | 35 |

* provato da wenglor

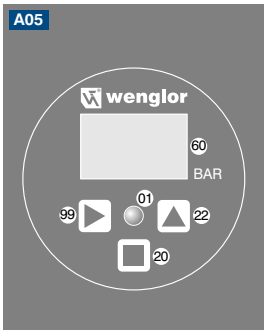
### Prodotti aggiuntivi

Guarnizione G1/2" ZH5G002

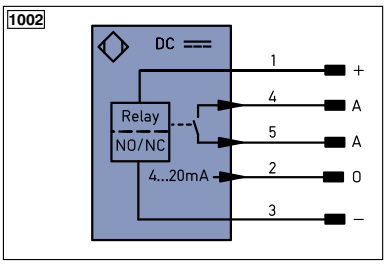



Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

## Pannello




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




### Indice

| | | |
|---|---|---|
| + | Alimentazione + | |
| – | Alimentazione 0 V | |
| ~ | Alimentazione AC | |
| A | Uscita | (NO) |
| Ā | Uscita | (NC) |
| V | Antimbrattamento/errore | (NO) |
| V̄ | Antimbrattamento/errore | (NC) |
| E | Ingresso digitale/analogico | |
| T | Ingresso Teach | |
| Z | Tempo di ritardo | |
| S | Schermo | |
| RxD | Interfaccia ricezione | |
| TxD | Interfaccia emissione | |
| RDY | Pronto | |
| GND | Massa | |
| CL | Clock | |
| E/A | Entrata/Uscita programmabile | |
| | IO-Link | |
| PoE | Power over Ethernet | |
| IN | Ingresso di sicurezza | |
| OSSD | Uscita di sicurezza | |
| Signal | Uscita del segnale | |
| BI_D+/- | GbE bidirezionale. Linea dati (A-D) | |
| EN0 RS422 | Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL) | |
| PT | Resistore di precisione in platino | |
| nc | non collegato | |
| U | Ingresso test | |
| Ū | Ingresso test inverso | |
| W | Ingresso trigger | |
| O | Uscita analogica | |
| O– | Terra per uscita analogica | |
| BZ | Estrazione a blocchi | |
| AMV | Valvola uscita | |
| a | Valvola uscita + | |
| b | Valvola uscita 0 V | |
| SY | Sincronizzazione | |
| E+ | Ricevitore-Linea | |
| S+ | Emettitore-Linea | |
| ⏚ | Terra | |
| SnR | Riduzione della distanza di lavoro | |
| Rx+/– | Ethernet ricezione | |
| Tx+/– | Ethernet emissione | |
| Bus | Interfaccia-Bus A(+)/B(–) | |
| La | Luce emettitore disinseribile | |
| Mag | Comando magnetico | |
| RES | Ingresso conferma | |
| EDM | Monitoraggio contatti | |
| ENA RS422 | Encoder A/Ā (TTL) | |
| ENB RS422 | Encoder B/B̄ (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 |

Con riserva di modifiche tecniche