# Sensore di pressione

## FX7P202

Numero d'ordinazione

weFlux² InoxSens



- **Custodia compatta V4A in acciaio inox saldato al laser**
- **Tempo di risposta ultrarapido < 1 ms**
- **Uscita analogica 4…20 mA**



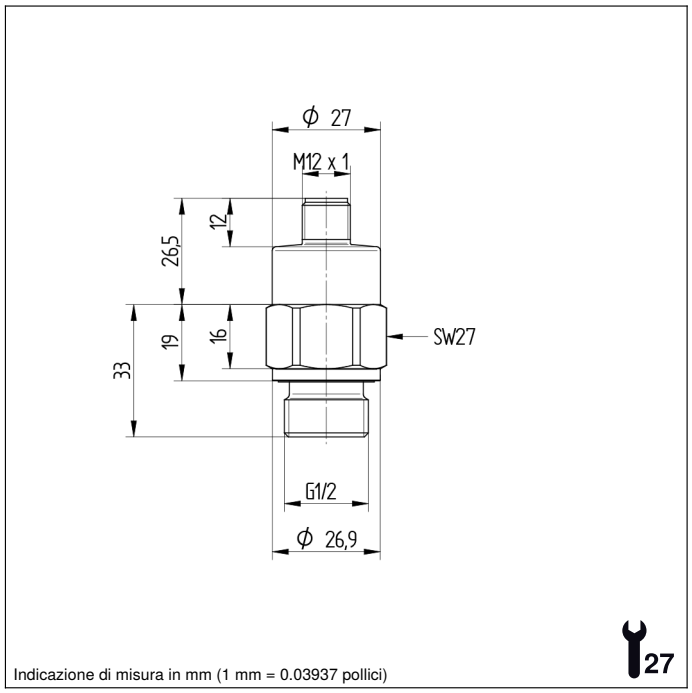
### Dati tecnici

| | |
|---|---|
| **Dati specifici del sensore** | |
| Elemento sensore | Membrana in acciaio inossidabile |
| Campo di misurazione | 0...40 bar |
| Tipo di misurazione | relativa |
| Pressione di carico max. | 80 bar |
| Pressione di scoppio | 120 bar |
| Medium | Liquidi; gas |
| Tempo di risposta (t90) pressione | < 1 ms |
| Differenza di misurazione (totale) | ≤ ± 1 % |
| **Condizioni ambientali** | |
| Temperatura del fluido | -25...125 °C** |
| Temperatura ambientale | -25...80 °C |
| Umidità dell'aria | 100% U.R. |
| Temperatura di stoccaggio | -25...80 °C |
| EMC | DIN EN 61326-2-3 |
| Resistenza agli shock DIN IEC 68-2-27 | 50 g / 11 ms |
| Resistenza alle vibrazioni DIN IEC 60068-2-6 | 10 g (10...2000 Hz) |
| **Dati elettrici** | |
| Tensione di alimentazione | 12...32 V DC |
| Assorbimento di corrente (Ub = 24 V) | < 21 mA |
| Numero uscite analogiche | 1 |
| Uscita analogica | 4...20 mA |
| Fonte del segnale | Pressione |
| 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** | |
| Materiale custodia | Acciaio inox, V4A (1.4404/316L) |
| Materiale che tocca la sostanza | Acciaio inox, V4A (1.4404/316L) |
| Materiale che tocca la sostanza | Acciaio inox, V4A (1.4548/630) |
| Materiale che tocca la sostanza | Gomma, FKM |
| Grado di protezione | IP68 * |
| Grado di protezione | IP69K * |
| Tipo di collegamento | Variante a spina |
| Tipo di connessione | M12 × 1; 4-pin |
| Connessione di processo | G 1/2" |
| Filetto | Filetto esterno |
| Materiale guarnizione | Gomma fluorurata, FKM |
| **Dati tecnici di sicurezza** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3283,16 a |
| Volume di consegna | 1 × istruzione per la messa in funzione |
| | 1 × sensore |
| Uscita analogica | ● |
| Schema elettrico nr. | 142 |
| Nr. dei connettori idonea | 2 |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | 903 |

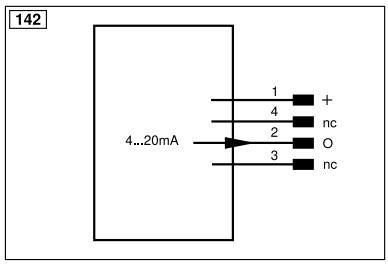
* non controllato tramite UL
** Sensori adatti a temperature del fluido fino a 125 °C. Durante il montaggio assicurarsi che la custodia del sensore venga raffreddata a sufficienza dall'ambiente circostante.

### Prodotti aggiuntivi

| |
|---|
| Convertitore IO-Link |




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




| Indice | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Alimentazione + | PT | Resistore di precisione in platino | $EN_{A\,RS422}$ | Encoder A/Ā (TTL) |
| – | Alimentazione 0 V | nc | Non collegato | $EN_{B\,RS422}$ | Encoder B/B̄ (TTL) |
| ~ | Alimentazione AC | U | Ingresso test | $EN_A$ | Encoder A |
| A | Uscita (NO) | Ū | Ingresso test inverso | $EN_B$ | Encoder B |
| Ā | Uscita (NC) | W | Ingresso trigger | $A_{MIN}$ | Uscita digitale MIN |
| V | Antimbrattamento/errore (NO) | W– | Terra per ingresso trigger | $A_{MAX}$ | Uscita digitale MAX |
| V̄ | Antimbrattamento/errore (NC) | O | Uscita analogica | $A_{OK}$ | Uscita digitale OK |
| E | Ingresso digitale/analogico | O– | Terra per uscita analogica | SY In | Sincronizzazione In |
| T | Ingresso Teach | BZ | Estrazione a blocchi | SY OUT | Sincronizzazione OUT |
| R | Ingresso reset | $A_{MV}$ | Valvola uscita | $O_{LT}$ | 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 |
| $EN_{0\,RS422}$ | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Monitoraggio contatti | GNYE | Verde Giallo |

Con riserva di modifiche tecniche