

Ecco la scheda tecnica del sensore di pressione IFM PF2954:

Descrizione Generale

Il sensore di pressione IFM PF2954 è progettato per applicazioni industriali, offrendo misurazioni precise della pressione in sistemi idraulici e pneumatici. La sua membrana affiorante consente un'installazione a filo, ideale per applicazioni igieniche e per fluidi viscosi o contenenti particelle in sospensione.

([ifm.com](https://www.ifm.com/ch/it/product/PF2954?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Uscite digitali: 2
- Uscite analogiche: 1
- Tensione di alimentazione: 20...30 V DC
- Design elettrico: PNP/NPN
- Classe di protezione: III
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì
- Protezione contro il cortocircuito: sì
- Protezione contro il sovraccarico: sì
- Consumo di corrente: < 60 mA
- Frequenza di commutazione DC: < 170 Hz
- Tempo di ritardo all'accensione: 0,2 s
- Watchdog integrato: sì ([plc-trade.com](https://plc-trade.com/mpn/pf2954/?utm_source=openai))

Campo di Misura

- Pressione relativa: -0,5...10 bar
- Pressione relativa: -7...145 psi
- Pressione relativa: -50...1000 kPa
- Pressione relativa: -0,05...1 MPa ([plc-trade.com](https://plc-trade.com/mpn/pf2954/?utm_source=openai))

Precisione

- Ripetibilità: < $\pm 0,1\%$ del fondo scala
- Deviazione caratteristica: < $\pm 0,6\%$ del fondo scala
- Deviazione di linearità: < $\pm 0,5\%$ del fondo scala

- Deviazione di isteresi: $< \pm 0,1\%$ del fondo scala
- Stabilità a lungo termine: $< \pm 0,1\%$ del fondo scala all'anno
- Coefficiente di temperatura del punto zero: $< \pm 0,1\%$ del fondo scala per 10 K
- Coefficiente di temperatura del fondo scala: $< \pm 0,2\%$ del fondo scala per 10 K ([plc-trade.com](https://plc-trade.com/mpn/pf2954/?utm_source=openai))

Uscite

- Numero totale di uscite: 2
- Segnale di uscita: segnale di commutazione; segnale analogico (configurabile)
- Design elettrico: PNP/NPN
- Numero di uscite digitali: 2
- Funzione di uscita: normalmente aperto / normalmente chiuso (parametrizzabile)
- Caduta di tensione massima uscita di commutazione DC: 2 V
- Corrente permanente nominale dell'uscita di commutazione DC: 250 mA
- Numero di uscite analogiche: 1
- Uscita in corrente analogica: 4...20 mA (scalabile 1:4)
- Carico massimo: (U_b - 10 V) / 20 mA
- Uscita in tensione analogica: 0...10 V (scalabile 1:4)
- Resistenza di carico minima: 2000 Ω ([plc-trade.com](https://plc-trade.com/mpn/pf2954/?utm_source=openai))

Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente: -25...80 °C
- Temperatura di stoccaggio: -40...100 °C
- Resistenza agli urti: 50 g (11 ms)
- Resistenza alle vibrazioni: 20 g (10...2000 Hz)
- Classe di protezione: IP67 ([plc-trade.com](https://plc-trade.com/mpn/pf2954/?utm_source=openai))

Materiali

- Materiali a contatto con il fluido: ceramica (99,9% Al₂O₃); acciaio inossidabile (1.4435 / 316L); FKM; PTFE
- Materiali della custodia: acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM ([plc-trade.com](https://plc-trade.com/mpn/pf2954/?utm_source=openai))

Connessioni

- Connessione di processo: filettatura esterna G 3/4
- Connettore: 1 x M12; contatti dorati ([plc-trade.com](https://plc-trade.com/mpn/pf2954/?utm_source=openai))

Display

- Stato di commutazione: 2 x LED rossi
- Display a 7 segmenti per valori misurati e funzioni ([plc-trade.com](https://plc-trade.com/mpn/pf2954/?utm_source=openai))

Dimensioni e Peso

- Dimensioni: 136 x 50 x 60 mm
- Peso: 308,5 g ([plc-trade.com](https://plc-trade.com/mpn/pf2954/?utm_source=openai))

Per ulteriori dettagli e informazioni, si consiglia di consultare il manuale d'uso fornito dal produttore.

([manualeduso.it](https://www.manualeduso.it/ifm/pf2954/manuale?utm_source=openai))