

S-PCM-350

SERIE SMART LINE

TRASMETTITORE DI PRESSIONE PER AREA PERICOLOSA



CARATTERISTICHE

- Struttura con membrana affacciata in acciaio inox 316L per il collegamento di pressione
- Design igienico e resistente alle incrostazioni
- Misura di pressione assoluta e relativa
- Elevata tenuta e stabilità a lungo termine
- Ottima resistenza a vibrazioni e urti
- Disponibili diversi segnali di uscita, personalizzabili

APPLICAZIONI

- In area con pericolo di esplosione
- Processi soggetti a intasamenti che richiedono elevati standard igienici e facilità di pulizia
- Industria chimica e ambientale
- Impianti per poliuretano
- Sistemi di controllo vernici

S-PCM-350

TRASMETTITORE DI PRESSIONE EX CON MEMBRANA AFFACCIATA E ATTACCO FILETTATO

DESCRIZIONE

Il trasmettitore di pressione S-PCM-350 utilizza una membrana affacciata, inox SS316L, saldata mediante un processo speciale, che riceve direttamente il segnale di pressione.

Come elemento sensibile impiega un sensore di pressione in silicio diffuso, mentre il mezzo di trasmissione della pressione è costituito da olio siliconico standard.

La struttura è compatta, resistente alla corrosione e impedisce la formazione di incrostazioni, contaminazioni e ostruzioni dovute a fluidi viscosi.

S-PCM-350 è particolarmente indicato per la misura della pressione di liquidi, gas e fluidi viscosi.

NOTE

- Non toccare la membrana con oggetti duri per evitare danni.
- Rispettare rigorosamente lo schema di collegamento elettrico; un cablaggio errato può causare danni o malfunzionamenti.
- Un uso improprio del prodotto può provocare situazioni di pericolo o lesioni personali.
- Le informazioni riportate nella presente scheda tecnica sono esclusivamente a scopo informativo.

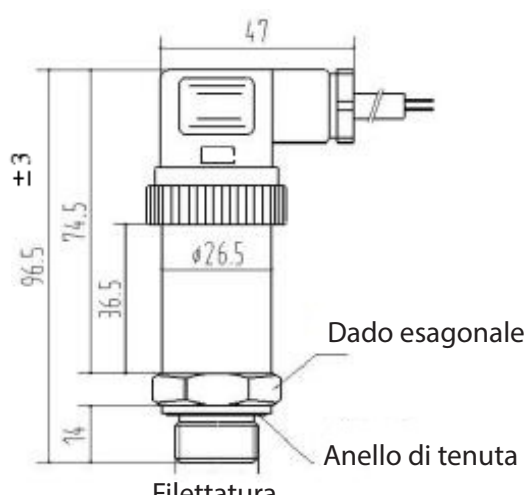
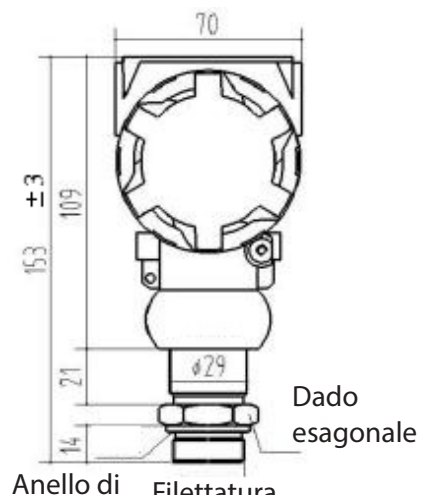




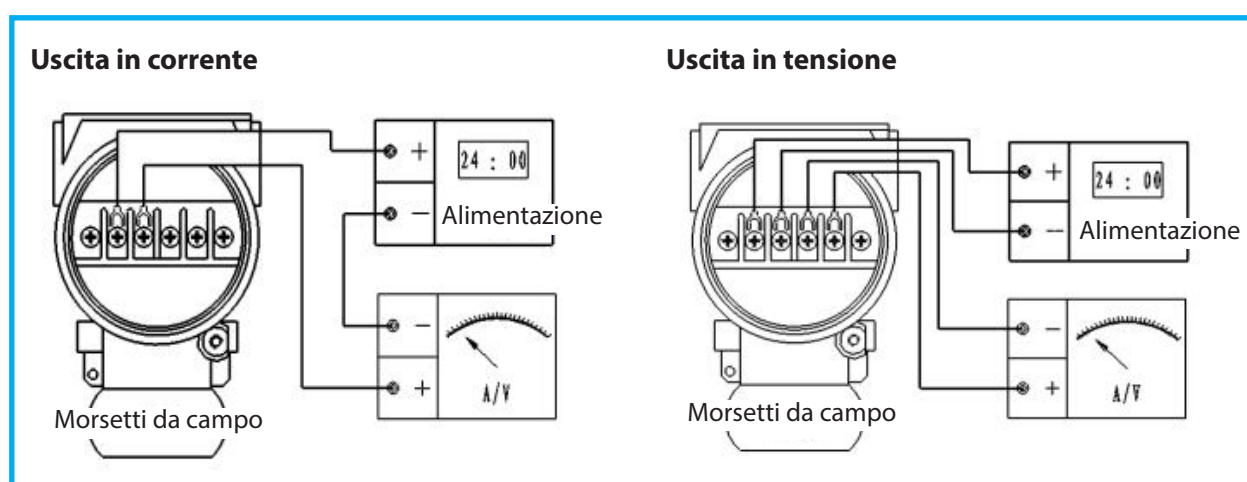
DATI TECNICI

Campo di pressione	-1 bar...0 ~ 0,35 bar ...200 bar
Riferimento di pressione	Relativa, assoluta
Alimentazione/Uscita	4–20 mA (12–30 Vcc)
Uscite in tensione	0–5 V, 1–5 V, 0,5–4,5 V, 0–10 V (12–24 Vcc, senza display)
Accuratezza	$\pm 0,5\%$ FS (25 ± 5 °C)
Isteresi e ripetibilità	0,1% FS
Deriva termica	1,5% FS (-20 ... +85 °C)
Tempo di risposta	Circuito analogico ≤ 2 ms (90% FS); circuito digitale ≤ 100 ms (90% FS)
Durata	$\geq 10^6$ cicli di pressione
Temperatura ambiente	-20 ... +85 °C
Temperatura di esercizio	-10 ... +70 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +120 °C
Resistenza di isolamento	≥ 100 M Ω / 250 Vcc
Resistenza alle vibrazioni	20 g (20–5000 Hz)
Resistenza agli urti	10 g / 11 ms
Grado di protezione	IP65
Compatibilità del fluido	Tutti i fluidi compatibili con acciaio inox 316L
Certificazione Ex	Sicurezza intrinseca Ex ia IIC T6 Ga

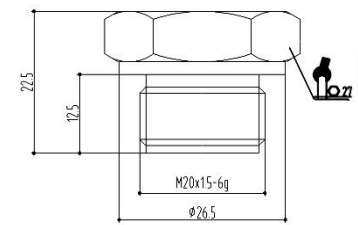
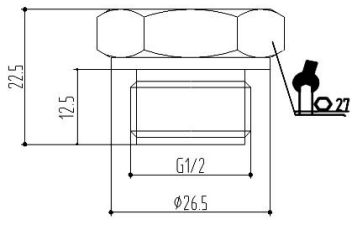
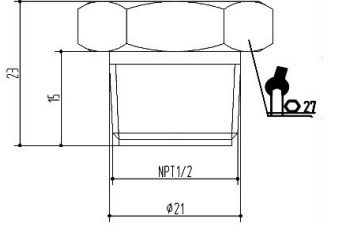
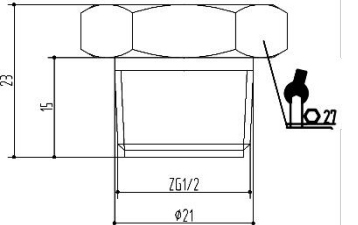
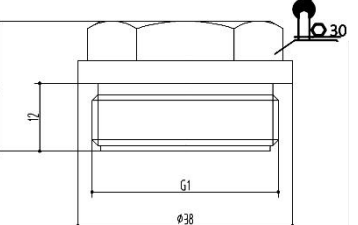
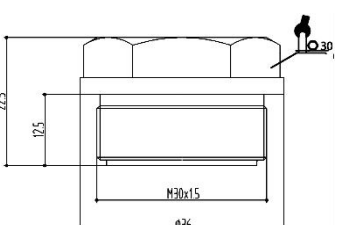
COLLEGAMENTI ELETTRICI E CABLAGGIO

Codice connettore	J5: DIN43650	J1: custodia 2088
Dimensioni mm	 Dado esagonale Anello di tenuta Filettatura	 Dado esagonale Anello di tenuta Filettatura
Protezione	IP65	IP65

MODALITÀ DI CONNESSIONE



ATTACCO DI PRESSIONE

Codice	C1: M20×1.5-6g	C2: G1/2	C7: NPT1/2
Dimensioni mm			
Codice	C10: R1/2, PT1/2, ZG1/2	C17: G1	C26: M30×1.5
Dimensioni mm			



CAMPO DI MISURA

Codice	Tipo	Campo	Sovraccarico	Pressione di scoppio
35k	G	0 ... 0,35 bar	300% FS	500% FS
70k	G	0 ... 0,70 bar	300% FS	500% FS
100k	G	0 ... 1 bar	200% FS	300% FS
160k	G	0 ... 1,6 bar	200% FS	300% FS
250k	G	0 ... 2,5 bar	200% FS	300% FS
400k	G	0 ... 4 bar	200% FS	300% FS
600k	G	0 ... 6 bar	200% FS	300% FS
1M	G, S	0 ... 10 bar	200% FS	300% FS
1.6M	G, S	0 ... 16 bar	200% FS	300% FS
2.5M	G, S	0 ... 25 bar	200% FS	300% FS
4M	G, S	0 ... 40 bar	150% FS	300% FS
6M	S	0 ... 60 bar	150% FS	300% FS
10M	S	0 ... 10 bar	150% FS	300% FS

Leggenda

G = pressione relativa

A = pressione assoluta

ACCESSORI

Connettore Hirschmann



SELEZIONE DEL MODELLO

ESEMPIO: S-PCM-350-1.6MGB1C2J5

Significato del codice:

S-PCM-350 -> modello del prodotto

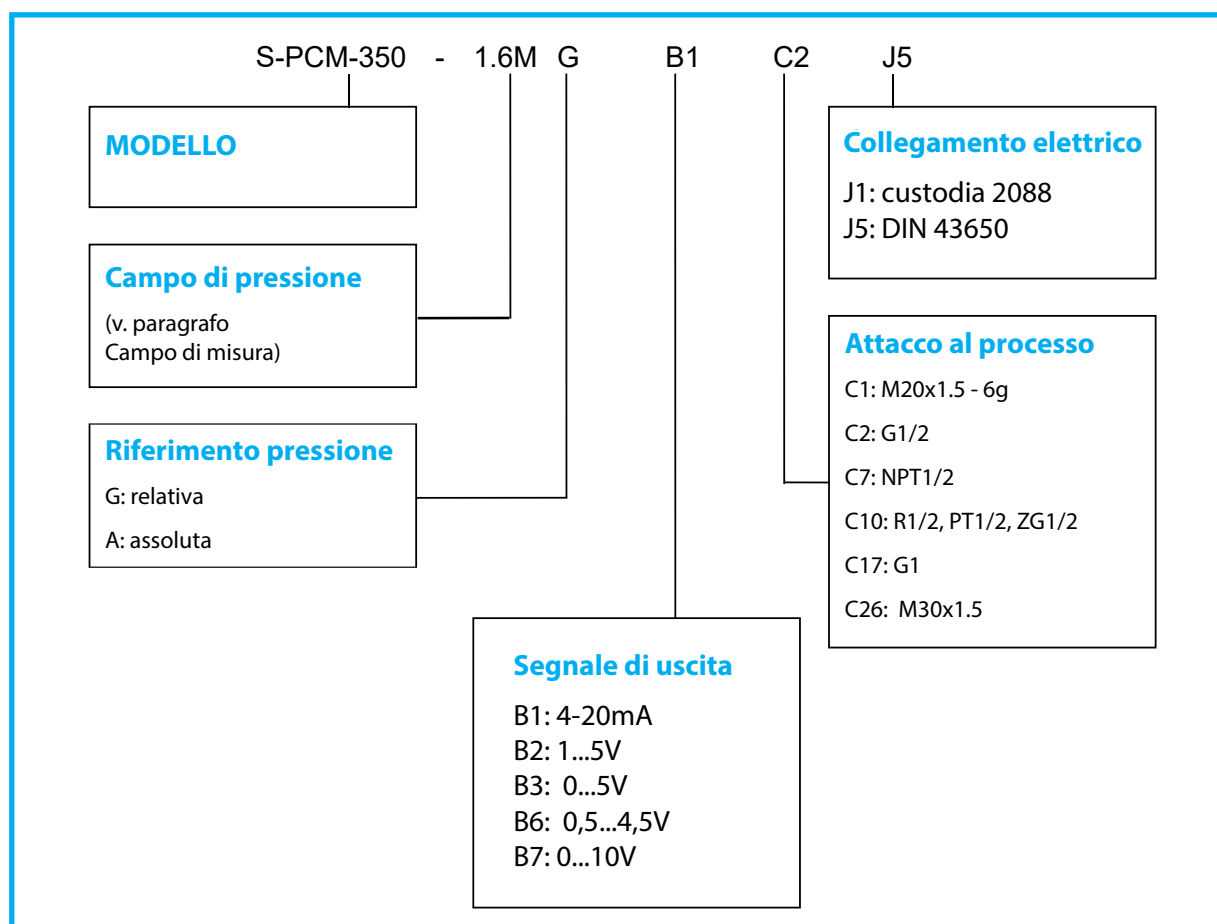
1.6M-> campo di misura 0 ... 16 bar

G -> pressione relativa

B1 -> uscita 4-20 mA

C2 -> attacco di processo G1/2

J5 -> connessione elettrica DIN43650



NOTE

Garantire che il fluido sia compatibile con le parti del sensore a contatto con il processo.

Per esigenze particolari di prestazioni o configurazione sono disponibili versioni personalizzate.



SMERI
WEB



SMERI
PRODOTTI



SMERI SERVICE
MANUALI



SMERI SERVICE
TUTORIAL

SMERI s.r.l.

Via Mario Idiomi 3/13

I 20090 Assago MI

Tel. +39 02 539 8941

E-mail: smeri@smeri.com

www.smeri.com

