Scheda tecnica

VEGABAR 18

Bifilare 4 … 20 mA

Sensore di pressione con cella di misura in ceramica

Campo d'impiego

Il VEGABAR 18 è un trasduttore di pressione con cella di misura in ceramica utilizzabile universalmente per la misura su gas, vapori e liquidi. Il VEGABAR 18 rappresenta una soluzione economicamente vantaggiosa per una molteplicità di applicazioni in tutti i settori industriali.

I benefici

- Esecuzione economica, dimensioni minime
- Elevata disponibilità dell'impianto grazie alla massima resistenza al sovraccarico e al vuoto della cella di misura in ceramica

Funzione

Il cuore del trasduttore di pressione è la cella di misura che converte la pressione rilevata in un segnale elettrico. Questo segnale dipendente dalla pressione viene trasformato dall'unità elettronica integrata in un segnale in uscita normalizzato.

L'elemento sensore è la cella di misura in ceramica CERTEC® che si contraddistingue per l'eccellente stabilità di deriva e l'elevata resistenza al sovraccarico.

Dati tecnici

Campi di misura	0 … +25 bar/0 … +2500 kPa (0 … +300 psig)
Minimo campo di misura	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Scostamento di misura	< 0,5%
Segnale in uscita	4 … 20 mA
Attacco di processo	Filettatura da G½, ½ NPT
Temperatura di processo	-40 … +100 °C (-40 … +212 °F)
Temperatura ambiente, di stoccaggio e di trasporto	-40 … +70 °C (-40 … +140 °F)
Tensione d'esercizio	12 … 35 V DC
Grado di protezione	fino a IP66/IP67 secondo EN 60529/ IEC 529, fino a tipo 6P UL 50

Materiali

Le parti dello strumento a contatto con il prodotto sono di 316L e/o zaffiro-ceramica®. La guarnizione della cella di misura è disponibile in FKM.

Una panoramica completa dei materiali e delle guarnizioni è disponibile sulla nostra homepage alla voce " *Prodotti*" e " *Configurare e ordinare*".

Esecuzioni della custodia

La custodia è dotata di connettori a spina secondo ISO 4400 o M12 x 1.

È disponibile con grado di protezione fino a IP66/IP67.

Esecuzioni dell'elettronica

L'apparecchio dispone di una uscita del segnale 4 … 20 mA.

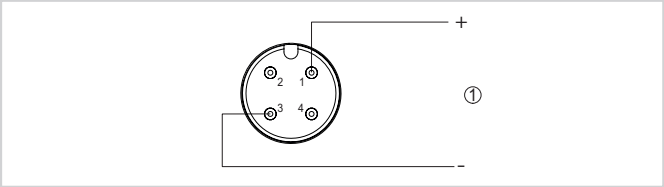
Omologazioni

Gli strumenti VEGA sono dotati di omologazioni per l'impiego in ogni parte del mondo, per es. in zone a rischio di esplosione, a bordo di navi o in applicazioni igieniche.

Per gli apparecchi omologati (ad es. con omologazione Ex) valgono i dati tecnici nelle relative normative di sicurezza.

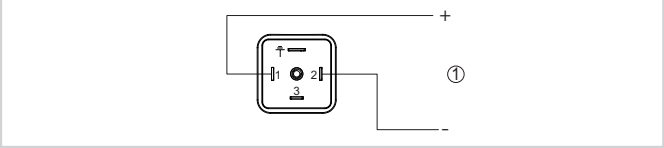
Informazioni dettagliate sulle omologazioni disponibili sono reperibili sulla nostra homepage alla voce " *Downloads*".

Allacciamento elettrico



Schema di collegamento - bifilare 4 … 20 mA - connettore M12 x 1

1 *Alimentazione in tensione e uscita del segnale*

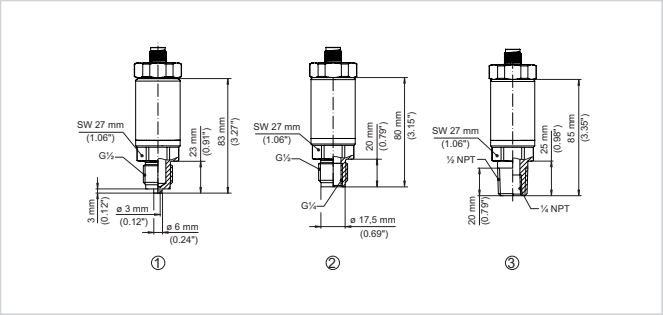


Schema di collegamento - bifilare 4 … 20 mA - connettore conforme a ISO 4400

1 *Alimentazione in tensione e uscita del segnale*

Per i dettagli relativi all'allacciamento elettrico si rimanda alle -Istruzioni d'uso- dell'apparecchio su www.vega.com/downloads.

Dimensioni



Dimensioni VEGABAR 18

1 *Filettatura G½ (EN 837), attacco manometrico*
2 *Filettatura G½, interno G¼ (ISO 228-1)*
3 *Filettatura ½ NPT, interno ¼ NPT (ASME B1.20.1)*

Informazione

Sulla nostra homepage sono disponibili informazioni dettagliate relative alla gamma di prodotti VEGA.

Sulla nostra homepage, nella sezione Downloads, sono disponibili istruzioni d'uso, informazioni sui prodotti, opuscoli di settore e documenti di omologazione, nonché software degli strumenti e di servizio.

Scelta dell'apparecchio

Sulla nostra homepage, alla voce " *Prodotti*" è possibile selezionare il principio di misura e il relativo strumento per la specifica applicazione.

Sulla homepage sono disponibili anche informazioni dettagliate sulle diverse esecuzioni dello strumento.

Contatto

L'interlocutore personale presso VEGA è indicato sulla nostra homepage alla voce " *Contatto*".