

Trasmittitore di pressione

JUMO dTRANS p32

Tipo 402051

Impiego

Il trasmettitore di pressione viene utilizzato per rilevare pressioni relative, impiegato per aria e gas tecnici non corrosivi e non ionizzanti. Il trasmettitore di pressione funziona secondo il principio di misura piezoresistivo. Il valore di pressione viene convertito in un segnale elettrico.

Dati tecnici

Norme di riferimento

secondo DIN 16 086 e DIN IEC 770/5.3

Campi di misura

vedere codici per l'ordinazione

Limite di carico

4 volte il fondo scala

Pressione di scoppio

8 volte il fondo scala

Parti a contatto del fluido

Si, vetro borosilicato, Silicene, Au, CrNi-acciaio

Uscita

0...20 mA

Tre fili Carico $\leq (U_B - 12 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

4...20 mA

Due fili Carico $\leq (U_B - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

4...20 mA

Tre fili Carico $\leq (U_B - 12 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

0,5...4,5 V Carico $\geq 50 \text{ k}\Omega$

1...6 V Carico $\geq 10 \text{ k}\Omega$

0...10 V Carico $\geq 10 \text{ k}\Omega$

Influenza del carico

< 0,5% max.

Precisione dello zero

$\leq 0,4\%$ del valore di fondo scala

Isteresi termica

(nel campo di temperatura compensato)
 $\leq \pm 2\%$

Influenza della temperatura ambiente

Nel campo 0...+100°C

(campo di temperatura compensato)

Zero : $\leq 0,03\%/K$ tipico,
 $\leq 0,05\%/K$ max.

Span: $\leq 0,02\%/K$ tipico,
 $\leq 0,04\%/K$ max.

Scostamento linearità

$\leq 0,5\%$ del fondo scala
(punto di correzione)

Isteresi

$\leq 0,1\%$ del fondo scala

Ripetibilità

$\leq 0,05\%$ del fondo scala

Tempo di risposta

Con uscita in corrente (Uscita 402, 405 o 406):

$\leq 3 \text{ ms max.}$

Con uscita in tensione (uscita 412, 415, 418 o 420):

$\leq 10 \text{ ms max.}$

Stabilità annuale

$\leq 1\%$ del fondo scala

Alimentazione

DC 10...30 V (con uscita 4...20 mA e 1...6 V)

DC 5 V (con uscita 0,5...4,5 V)

DC 11,5...30 V (con uscita 0...10 V)

DC 11,5...30 V (con uscita 0(4)...20 mA)

Ondulazione residua (ripple): i picchi di tensione non devono né superare né scendere al di sotto dei valori di tensione stabiliti per l'alimentazione.

Corrente assorbita: max. 25 mA circa

Influenza dell'alimentazione

$\leq 0,02\%/V$

(tensione alimentazione nominale DC 24 V)

In proporzione per alimentazione

DC 5 V ($\pm 0,5 \text{ V}$)

Temperatura ambiente permessa

-20...+100°C

Temperatura di magazzinaggio

-40...+125°C

Temperatura del fluido permessa

-30...+120°C

Compatibilità elettromagnetica

EN 61 326

Disturbi generati: Classe B

Immunità: per applicazioni industriali

Shock meccanico

(nach DIN IEC 68-2-27)

100 g/1 ms

Vibrazioni meccaniche
(secondo DIN IEC 68-2-6)
max. 20 g a 15-2000 Hz

Protezione

Con connettore
IP 65 secondo EN 60 529
(diametro del cavo cavo
min. 5 mm, max. 7 mm)

Con cavo
IP 67 secondo EN 60 529

Custodia

Acciaio inox: 1.4301

Policarbonato GF

Attacchi al processo

vedere codici per l'ordinazione;
altri attacchi a richiesta

Collegamento elettrico

vedere codici per l'ordinazione;
Connettore secondo DIN 43 650,
forma costruttiva A,
sezione dei cavi fino a max. 1,5 mm²;
oppure
Cavo quadripolare in PVC
lunghezza 2 mt.
altre misure a richiesta

Posizione di montaggio

A piacere

Peso

200 g



Connettori elettriche

Connessione		morsetti di connessione	
		Connettore	Cavo
Alimentazione DC 10...30 V DC 11,5...30 V DC 5 V		1 L+ 2 L-	bianco grigio
Uscita 1...6 V 0...10 V 0,5...4,5 V		2 - 3 +	grigio giallo
Uscita 4...20 mA, due fili		1 + 2 -	bianco grigio
		Corrente proporzionale 4-20 mA in serie all'alimentazione	
Uscita 0(4)...20 mA, tre fili		2 - 3 +	grigio giallo
Cavo di protezione			
Schermatura			nero

Attenzione:

Strumento da collegare a terra!

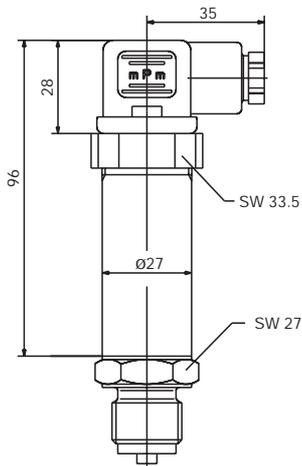
(attacco e/o



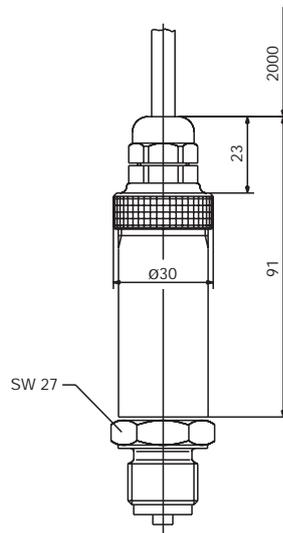
oppure schermatura

Dimensioni

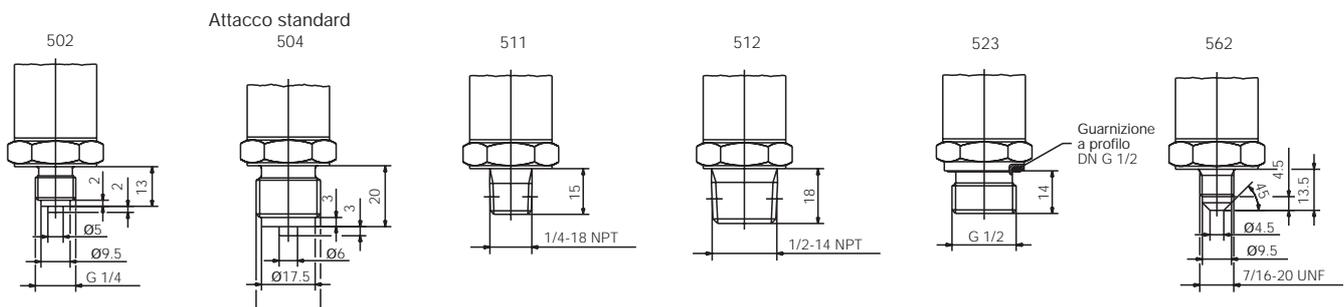
Collegamento elettrico
con connettore
(61)



Collegamento elettrico
con cavo fisso
(12)



Attacchi non affacciati



Indicazioni per l'ordinazione

Tipo base

402051 Trasmettitore di pressione JUMO dTRANS p32

| **Estensioni sul tipo base**

- | /000 NO
- | /999 versione speciale
- | | Campi di misura
- | | 411 0 ... 40 mbar pressione relativa
- | | 413 0 ... 60 mbar pressione relativa
- | | 414 0 ... 100 mbar pressione relativa
- | | 415 0 ... 160 mbar pressione relativa
- | | 451 0 ... 0,25 bar pressione relativa
- | | 452 0 ... 0,4 bar pressione relativa
- | | 453 0 ... 0,6 bar pressione relativa
- | | 999 Campi speciali pressione relativa

| | | **Uscita**

- | | | 402 0 - 20 mA tre fili
- | | | 405 4 - 20 mA due fili
- | | | 406 4 - 20 mA tre fili
- | | | 412 0,5 - 4,5 V tre fili
- | | | 415 0 - 10 V tre fili
- | | | 418 1 - 5 V tre fili
- | | | 420 1 - 6 V tre fili
- | | | | **Attacchi al processo (membrana non affacciata)**
- | | | | 502 G 1/4 sec. DIN EN 837
- | | | | 504 G 1/2 sec. DIN EN 837 (Attacco standard)
- | | | | 511 1/4-18 NPT sec. DIN 837
- | | | | 512 1/2-14 NPT sec. DIN 837
- | | | | 523 G 1/2 sec. DIN 3852 T11
- | | | | 562 7/16-20 UNF
- | | | | 998 per collegamento a membrana di separazione idonea

| | | | **Materiale dell'attacco al processo**

- | | | | | 20 Inox
- | | | | | | 12 Cavo fisso (lunghezza cavo da specificare)
- | | | | | | 36 Connettore a vite M12 x 1
- | | | | | | 61 Connettore standard
- | | | | | | |

402051 / [] - [] - [] - [] - 20 - [] Codice d'ordine