

Drukmeetomvormer JUMO dTRANS p32

Type 402051

Korte beschrijving

Deze drukmeetomvormer wordt voor het registreren van relatieve druk in droge, niet agressieve en niet ioniserende gasvormige media ingezet. De dTRANS P31 drukmeetomvormer werkt conform het piezoresistieve meetprincipe. De druk wordt in een elektrisch signaal omgevoerd.



Technische gegevens

Referentievoorwaarden

conform DIN 16 086 en DIN IEC 770/5.3

Meetbereik

zie bestelgegevens

Overbelastingsgrens

4x de meeteindwaarde

Drukbestendigheid

8x de meeteindwaarde

Delen in aanraking met het medium

Si, Borosilikaatglas, siliconen, Au, CrNi-staal

Uitgang

0...20 mA

driedraads belastingsweerstand $\leq (U_B - 12 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

4...20 mA

tweedraads belastingsweerstand $\leq (U_B - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

4...20 mA

driedraads belastingsweerstand $\leq (U_B - 12 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

0,5...4,5 V

belastingsweerstand \geq

50 k Ω

1...6 V

belastingsweerstand \geq

10 k Ω

0...10 V

belastingsweerstand \geq

10 k Ω

Invloed ohmse belasting

< 0,5% max.

Nulsignaalafwijking

$\leq 0,4\%$ v. eindwaarde

Thermische hysteresis

(in gecompenseerd temperatuurbereik)
 $\leq \pm 2\%$

Invloed omgevingstemperatuur

binnen het bereik van 0...+100°C
(gecompenseerd temperatuurbereik)

nulpunt: $\leq 0,03\%/K$ typisch,
 $\leq 0,05\%/K$ max.

meetbereik: $\leq 0,02\%/K$ typisch,
 $\leq 0,04\%/K$ max.

Afwijking van karakteristiek

$\leq 0,5\%$ v. eindwaarde

Hysteresis

$\leq 0,1\%$ v. eindwaarde

Reproduceerbaarheid

$\leq 0,05\%$ v. eindwaarde

Insteltijd

bij stroomuitgang (uitgang 402, 405 of 406):

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

bij voedingsspanning (uitgang 412, 415, 418 of 420):

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

Stabiliteit per jaar

$\leq 1\%$ v. eindwaarde

Voedingsspanning

DC 10...30 V (bij uitgang 4...20 mA en 1...6 V)

DC 5 V (bij uitgang 0,5...4,5 V)

DC 11,5...30 V (bij uitgang 0...10 V)

DC 11,5...30 V (bij uitgang 0(4)...20 mA)

stabiliteit: de spanningspieken mogen niet

boven resp. onder de aangegeven waard-

en van de voedingsspanning komen

max. stroomopname ca. 25 mA

Invloed voedingsspanning

$\leq 0,02\%/V$

(nominale voedingsspanning DC 24 V)

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

Toegestane omgevingstemperatuur

-20...+100°C

Bewaartemperatuur

-40...+125°C

Toegestane mediumtemperatuur

-30...+120°C

Elektromagnetische verdraagzaamheid

conform EN 61 326

Mechanische schok

(conform DIN IEC 68-2-27)

100 g/1 ms

Mechanische belasting

(conform DIN IEC 68-2-6)

max. 20 g bij 15-2000 Hz

IP-beschermklasse

met universeel stekker

IP 65 conform EN 60 529

(doorsnede aansluitkabel

min. 5 mm, max. 7 mm)

met aansluitkabel

IP 67 conform EN 60 529

Behuizing

roestvrij staal, mat.-nr.: 1.4301

polycarbonaat GF

Drukaansluiting

zie bestelgegevens;

andere aansluitingen op aanvraag

Elektrische aansluiting

zie bestelgegevens

universeel stekker conform DIN 43 650,

bouwworm A, doorsnede kabel tot max.

1,5 mm²; of vast aangesloten 4-aderig

PVC-kabel, lengte 2 m

andere lengtes op aanvraag

Gewicht

200 g

Elektrische aansluiting

Aansluiting		Aansluitpin codering	
		Stekker	Kabel
Voedingsspanning DC 10...30 V DC 11,5...30 V DC 5 V		1 L+ 2 L-	wit grijs
Uitgang 1...6 V 0...10 V 0,5...4,5 V		2 - 3 +	grijs geel
Uitgang 4...20 mA, tweedraads		1 + 2 -	wit grijs
Uitgang 0(4)...20 mA, driedraads		2 - 3 +	grijs geel
Aardingsdraad			
Afscherming			zwart

Belangrijk!

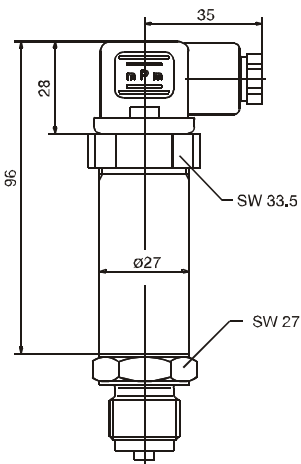
Apparaat aarden!

(Drukaansluiting en / of of afscherming)

Afmetingen

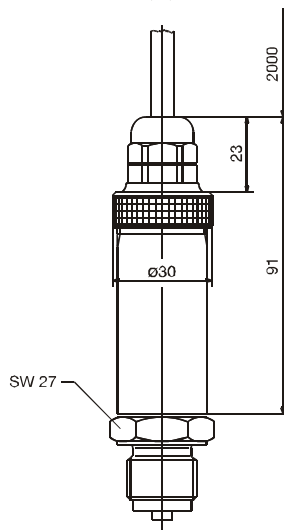
Elektrische aansluiting met contrastekker

(61)

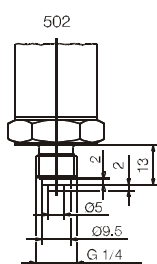
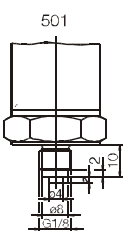


Elektrische aansluiting met vaste kabel

(12)



Diepliggend membraan



Standaard aansluiting

