

Drukmeetomvormer

JUMO MIDAS SI

Type 401006

Korte beschrijving

Deze drukmeetomvormer kan voor het registreren van relatieve en absolute druk in vloeibare en gasvormige media ingezet worden. De drukmeetomvormer werkt conform het piezo-resistente meetprincipe. De druk wordt in een elektisch signaal omgevormd.

Technische gegevens

Referentievoorwaarden

conform DIN 16 086 en DIN IEC 770/5.3

Meetbereik

zie bestelgegevens

Overbelastingsgrens

bij meetbereik tot
0...25 bar 3x de meeteindwaarde

Drukbestendigheid

bij meetbereiken tot
0...25 bar $\leq 4x$ de meeteindwaarde

Delen in aanraking met het medium

Standaard: roestvrijstaal, mat.-nr.: 1.4571,
1.4435

Uitgang

4...20 mA
tweedraads belastingsweerstand $\leq (U_B - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
0,5...4,5 V belastingsweerstand $\geq 20 \text{ k}\Omega$
1...(5)6 V belastingsweerstand $\geq 10 \text{ k}\Omega$
0...10 V belastingsweerstand $\geq 10 \text{ k}\Omega$

Invloed ohmse belasting

$< 0,5\%$ max.

Nulsignaalafwijking

$\leq 0,3\%$ v. eindwaarde

Thermische hysteresis

$\leq \pm 0,5\%$ v. eindwaarde
(gecompenseerd temperatuurbereik)
 $\leq \pm 1\%$ in het bereik
0...250 mbar
0...400 mbar
0...600 mbar

Invloed omgevingstemperatuur

Binnen het bereik van $-20...+85^\circ\text{C}$
(gecompenseerd temperatuurbereik)

Nulpunt: $\leq 0,02\%/K$ typisch,
 $\leq 0,04\%/K$ 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

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

Stabiliteit per jaar

$\leq 1\%$ v. eindwaarde

Voedingsspanning

DC 10...30 V (bij uitgang 4...20 mA en
1...(5)6 V)

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

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

Stabiliteit: de spanningspieken mogen niet
boven resp. onder de aangegeven waar-
den 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

bij uitvoering met stekker:
 $-20...+125^\circ\text{C}$
bij uitvoering met vaste kabel:
 $-20...+100^\circ\text{C}$

Bewaartemperatuur

$-40...+125^\circ\text{C}$
bij uitvoering met vaste kabel
 $-20...+100^\circ\text{C}$



Type 401006/000-xxx-xxx-xxx-20-61



Type 401006/000-xxx-xxx-xxx-20-36

Toegestane mediumtemperatuur

$-30...+125^\circ\text{C}$

Elektromagnetische verdraagzaamheid (EMV/EMC)

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 $15-2000 \text{ Hz}$

Beschermklasse

met universeel stekker
 IP 65 conform EN 60 529
 (doorsnede aansluitkabel
 min. 5 mm, max. 7 mm)
 met aansluitkabel resp.
 met rondstekker M 12 x 1
 IP 67 conform EN 60 529

Behuizing

Roestvrijstaal, mat.-nr.: 1.4301
 PBT

Drukaansluiting

zie bestelgegevens;
 andere aansluitingen op aanvraag

Elektrische aansluiting

zie bestelgegevens
 Universeel stekker conform DIN 43 650,
 bouwvorm A,
 doorsnede kabel tot max. 1,5 mm²;
 of
 vast aangesloten 4-aderig
 PVC-Kabel, lengte 0,5 m
 andere lengtes op aanvraag
 of 4-polige rondstekker
 M 12 x 1

Gewicht

120 g

Elektrische aansluitingen

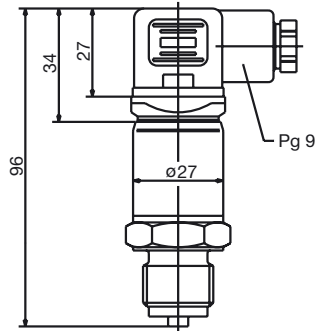
Aansluiting		Aansluitpincodering		
		Universeel stekker	Kabel	Rond M12x1
Voedingsspanning (bij uitgang) DC 10...30 V (1...(5)6 V) DC 11,5...30 V (0...10 V) DC 5 V (0,5...4,5 V)		1 L+ 2 L-	wit bruin	1+ 2-
Uitgang 1...(5)6 V 0...10 V 0,5...4,5 V		2 - 3 +	bruin geel	2- 3+
Voedingsspanning (bij uitgang) DC 10...30 V (4...20 mA, tweedraads)		1 L+ 2 L-	wit bruin	1+ 3-
Uitgang 4...20 mA, tweedraads		1 + 2 -	wit bruin	1+ 3-
Toegeleverde stroom 4 tot 20 mA in voedingsspanning				

Stekkerpincodering

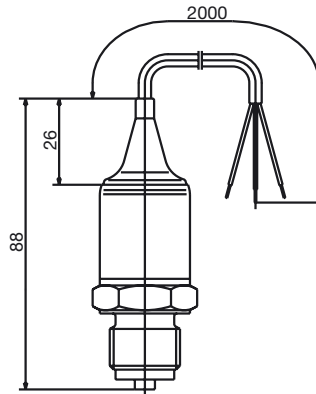


Afmetingen

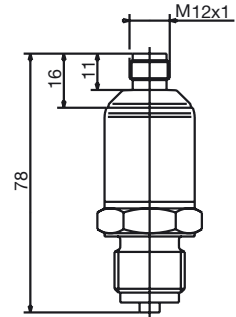
401006/000-XXX-XXX-504-20-61



401006/000-XXX-XXX-504-20-11

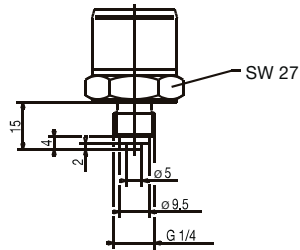


401006/000-XXX-XXX-504-20-36

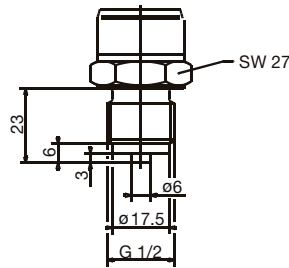


Procesaansluitingen

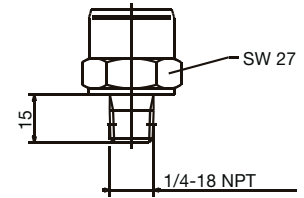
502



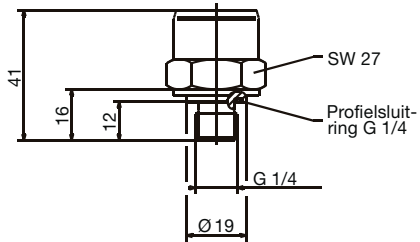
504



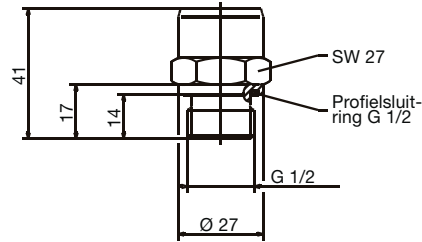
511



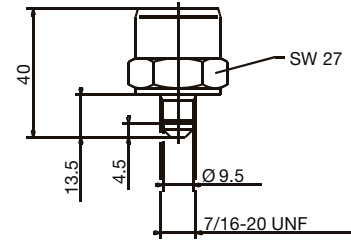
521



523



562



Bestelgegevens

Basistype

401006 Drukmeetvormer JUMO MIDAS SI

| **Aanvulling basistype**

| /000 geen

| /999 speciale uitvoering

| | **Ingang**

| | 451 0 ... 0,25 bar relatieve druk

| | 452 0 ... 0,4 bar relatieve druk

| | 453 0 ... 0,6 bar relatieve druk

| | 454 0 ... 1,0 bar relatieve druk

| | 455 0 ... 1,6 bar relatieve druk

| | 478 -1 ... 0 bar relatieve druk

| | 479 -1 ... 0,6 bar relatieve druk

| | 487 0 ... 0,6 bar absolute druk

| | 488 0 ... 1,0 bar absolute druk

| | 489 0 ... 1,6 bar absolute druk

| | 490 0 ... 2,5 bar absolute druk

| | 491 0 ... 4 bar absolute druk

| | 492 0 ... 6 bar absolute druk

| | 493 0 ... 10 bar absolute druk

| | 494 0 ... 16 bar absolute druk

| | 495 0 ... 25 bar absolute druk

| | 998 Speciaal meetbereik absolute druk

| | 999 Speciaal meetbereik relatieve druk

| | | **Uitgang**

| | | 405 4 tot 20 mA tweedraads

| | | 412 0,5 tot 4,5 V driedraads

| | | 415 0 tot 10 V driedraads

| | | 418 1 tot 5 V driedraads

| | | 420 1 tot 6 V driedraads

| | | | **Procesaansluiting)**

| | | | 502 G 1/4 conform DIN EN 837

| | | | 504 G 1/2 conform DIN EN 837

| | | | 511 1/4-18 NPT conform DIN EN 837

| | | | 521 G 1/4 conform DIN 3852 T11

| | | | 523 G 1/2 conform DIN 3852 T11

| | | | 562 7/16 UNF

| | | | **Materiaal procesaansluiting**

| | | | 20 Roestvrij staal

| | | | | **Elektrische aansluiting**

| | | | | 11 met vaste kabel 2 m

| | | | | 36 met 4-polige rondstekker M 12 x 1

| | | | | 61 met universeel stekker

| | | | | **Typetoevoeging (desgewenst aangeven)**

| | | | | 591 Reduceer in het drukkanaal

| | | | | | | |

401006 / - - - - - / **Bestelnummer**

Toebehoren

Omschrijving

4-polige rechte contrastekker M12x1 met 2 m PVC-kabel

4-polige haakse contrastekker M12x1 met 2 m PVC-kabel

Verkoop-artikel nr.

40/00404565

40/00409334

Deze uitgave, een vertaling van de originele Duitse versie, valt niet onder de controle van de afdeling Technische Documentatie. Derhalve kunnen technische onvolkomenheden of drukfouten niet worden uitgesloten. Technische specificaties kunnen, zonder voorafgaand bericht, gewijzigd worden.