

## Trasmittitore di pressione JUMO MIDAS SI

Tipo 401006

### Breve descrizione

Questo trasmettitore di pressione viene utilizzato per rilevare pressioni relative e assolute in fluidi liquidi o gassosi. Il trasmettitore di pressione funziona secondo il principio di misura piezoresistivo. La pressione viene tradotta in un segnale elettrico.

### Dati tecnici

#### Condizioni di riferimento

Secondo DIN 16 086 e DIN IEC 770/5.3

#### Campi di misura

vedere indicazioni per l'ordinazione

#### Limite di carico

Per campi fino a  
0...25 bar 3 x fondo scala

#### Pressione di scoppio

Per campi fino a  
0...25 bar ≤ 4 x fondo scala

#### Parti a contatto del fluido

Di serie : acciaio inox, tipo: 1.4571, 1.4435

#### Uscita

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

$\leq 0,3\%$  del fondo scala

#### Isteresi termica

$\leq \pm 0,5\%$  del fondo scala  
(nel campo di temperatura compensato)  
 $\leq \pm 1\%$  per i campi  
0...250 mbar  
0...400 mbar  
0...600 mbar

#### Influenza della temperatura ambiente

Nel campo  $-20...+85^\circ\text{C}$   
(campo di temperatura compensato)

Zero:  $\leq 0,02\%/K$  tipico,  
 $\leq 0,04\%/K$  max.  
Fondo scala  $\leq 0,02\%/K$  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

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

#### Stabilità annuale

$\leq 1\%$  del fondo scala

#### Alimentazione

DC 10...30 V (per uscita 4...20 mA  
e 1...(5)6 V)

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

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

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. ca. 25 mA

#### Influenza dell'alimentazione

$\leq 0,02\%/V$

(tensione di alimentazione nominale DC 24 V)

Raziometrico per alimentazione

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

#### Temperatura ambiente permessa

per versioni con connettore:

$-20...+125^\circ\text{C}$

per versioni con cavo fisso:

$-20...+100^\circ\text{C}$

#### Temperatura di magazzino

$-40...+125^\circ\text{C}$

per versioni con cavo fisso:

$-20...+100^\circ\text{C}$



Tipo 401006/000-xxx-xxx-xxx-20-61



Tipo 401006/000-xxx-xxx-xxx-20-36

**Temperatura del fluido permessa**  
 $-30...+125^\circ\text{C}$

**Compatibilità elettromagnetica (EMV)**

Secondo EN 61 326

**Shock meccanico**

(secondo 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 elettrico:  
IP 65 sec. EN 60 529  
(Diametro dei cavi di collegamento  
min. 5 mm, max. 7 mm)

Con cavo fisso o  
connettore a vite M 12 x 1  
IP 67 sec. EN 60 529

**Custodia**

Acciaio inox, tipo: 1.4301  
PBT

**Attacchi al processo**

Vedere codici per l'ordinazione.  
Altri attacchi su richiesta.

**Collegamenti elettrici**

vedere codici per l'ordinazione.  
Connettore elettrico sec. DIN 43 650,  
forma costruttiva tipo A,  
sezione dei cavi fino a max. 1,5 mm<sup>2</sup>;  
oppure  
cavo fisso quadripolare in PVC,  
lunghezza 0,5 m  
altre lunghezze a richiesta  
oppure connettore a vite quadripolare  
M 12 x 1






**Posizione di montaggio**

a piacere

**Peso**

120 g

**Collegamenti elettrici**

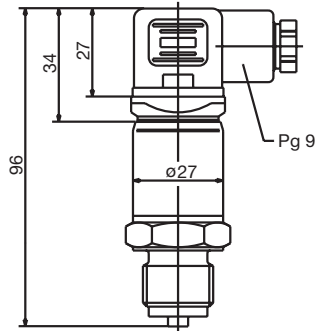
Collegamenti		Terminali		
		Connettore	Cavo	M12x1
Alimentazione (con uscita) DC 10...30 V (1...(5)6 V) DC 11,5...30 V (0...10 V) DC 5 V (0,5...4,5 V)		1 L+ 2 L-	bianco marrone	1+ 2-
Uscita 1...(5)6 V 0...10 V 0,5...4,5 V		2 - 3 +	marrone giallo	2- 3+
Alimentazione (con uscita) DC 10...30 V (4...20 mA, due fili)		1 L+ 2 L-	bianco marrone	1+ 3-
Uscita 4...20 mA, due fili		1 + 2 -	bianco marrone	1+ 3-
Corrente proporzionale 4 - 20 mA in serie all'alimentazione				

**Assegnazione terminali**

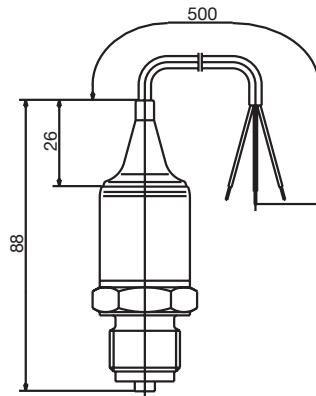


## Dimensioni

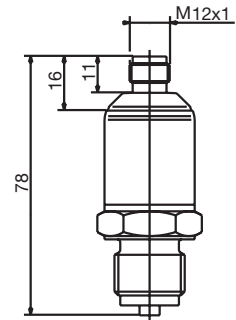
401001/000-XXX-XXX-504-20-61



401001/000-XXX-XXX-504-20-11

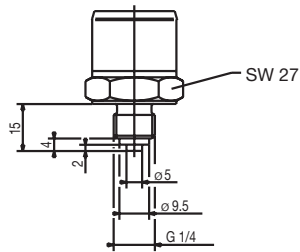


401001/000-XXX-XXX-504-20-36

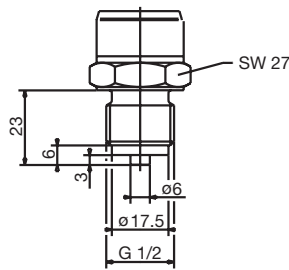


## Attacchi al processo

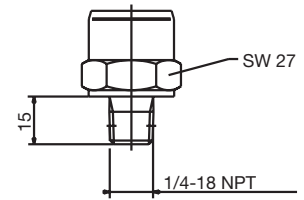
502



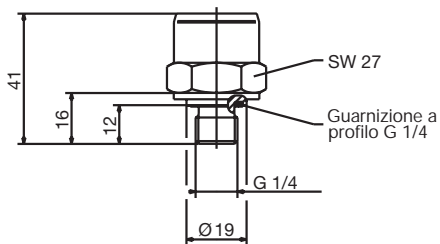
504



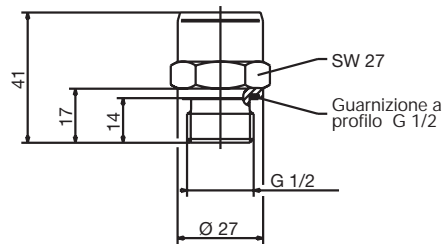
511



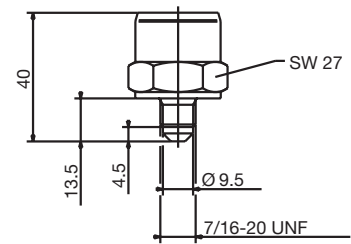
521



523



562



## Indicazione per l'ordinazione

### Tipo base

401006 Trasmettitore di pressione JUMO MIDAS SI

| **Estensioni sul tipo base**

| /000 nessuna

| /999 versione speciale

| | **Campi di misura**

- | | 451 0 ... 0,25 bar pressione relativa
- | | 452 0 ... 0,4 bar pressione relativa
- | | 453 0 ... 0,6 bar pressione relativa
- | | 454 0 ... 1,0 bar pressione relativa
- | | 455 0 ... 1,6 bar pressione relativa
- | | 478 -1 ... 0 bar pressione relativa
- | | 479 -1 ... 0,6 bar pressione relativa
- | | 487 0 ... 0,6 bar pressione assoluta
- | | 488 0 ... 1,0 bar pressione assoluta
- | | 489 0 ... 1,6 bar pressione assoluta
- | | 490 0 ... 2,5 bar pressione assoluta
- | | 491 0 ... 4 bar pressione assoluta
- | | 492 0 ... 6 bar pressione assoluta
- | | 493 0 ... 10 bar pressione assoluta
- | | 494 0 ... 16 bar pressione assoluta
- | | 495 0 ... 25 bar pressione assoluta
- | | 998 campi speciali pressione assoluta
- | | 999 campi speciali pressione relativa

| | | **Uscita**

- | | | 405 4 bis 20 mA due fili
- | | | 412 0,5 bis 4,5 V tre fili
- | | | 415 0 bis 10 V tre fili
- | | | 418 1 bis 5 V tre fili
- | | | 420 1 bis 6 V tre fili

| | | | **Attacchi al processo (membrana non affacciata)**

- | | | | 502 G 1/4 secondo DIN EN 837
- | | | | 504 G 1/2 secondo DIN EN 837
- | | | | 511 1/4-18 NPT secondo DIN EN 837
- | | | | 521 G 1/4 secondo DIN 3852 T11
- | | | | 523 G 1/2 secondo DIN 3852 T11
- | | | | 562 7/16 UNF

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

- | | | | | 20 acciaio inox

| | | | | **Collegamento elettrico**

- | | | | | 11 con cavo fisso 0,5 m
- | | | | | 36 con connettore a vite M 12 x 1
- | | | | | 61 con connettore standard

| | | | | **Opzioni**

- | | | | | 591 valvola nel canale di pressione

401006 / [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] / [ ] **Codice dell'ordine**

## Accessori

### Descrizione

- Connettore a vite diritto M12x1 con 2 mt di cavo in PVC
- Connettore a vite a 90° M12x1 con 2 mt, di cavo in PVC

### Codice-Articolo-Nr.

- 40/00404585
- 40/00409334