

Trasmittitore di pressione

JUMO MIDAS

Tipo 401001

Breve descrizione

Il trasmettitore di pressione viene utilizzato per rilevare una pressione relativa in fluidi liquidi o gassosi. Il trasmettitore di pressione funziona secondo il principio di misura piezoresistivo a film spesso DMS. Il materiale base del sensore di pressione è ceramica all'ossido di alluminio (AL₂O₃). La pressione viene tradotta in un segnale elettrico.

Dati tecnici

Condizioni di riferimento

Secondo DIN 16 086 e IEC 770/5.3

Campi di misura

Vedere indicazioni per l'ordinazione

Limite di carico

Per campi:

0...40 bar 3 x fondo scala

Per campi

0-60...0-100 bar 2 x fondo scala

Pressione di scoppio

Per campi:

0...40 bar ≤ 5 x fondo scala

Per campi:

0-60...0-100 bar ≤ 3 x fondo scala

Parti a contatto del fluido

Di serie: acciaio inox tipo 1.4305,
FPM, (Al₂O₃) 96%

Uscita

4...20 mA

2 fili carico ≤ (U_B-10 V) / 0,02A

0,5...4,5 V carico ≥ 20 kΩ

1...(5)6 V carico ≥ 10 kΩ

0...10 V carico ≥ 10 kΩ

Influenza del carico

< 0,5% max.

Precisione dello zero

≤ 0,3% del fondo scala

Isteresi termica

≤ ± 0,8% del fondo scala

Influenza della temperatura ambiente

Nel campo -20...+85°C

(campo di temperatura compensato)

zero: ≤ 0,02%/°C tipico,

≤ 0,04%/°C max.

span: ≤ 0,02%/°C tipico,

≤ 0,04%/°C max.

Scostamento linearità

≤ 0,5% del fondo scala

(punto di correzione)

Isteresi

≤ 0,2% del fondo scala

Ripetibilità

≤ 0,1% del fondo scala

Tempo di risposta

≤ 3 ms max.

Stabilità annuale

≤ 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. 25 mA circa

Influenza dell'alimentazione

≤ 0,02%/V

(tensione di alimentazione nominale DC 24 V)

in proporzione per alimentazione

DC 5 V (±0,5 V)

Temperatura ambiente permessa

per versioni con connettore:

-20...+125°C

per versioni con cavo fisso:

-20...+100°C

Temperatura di magazzinaggio

-40...+125°C

per versioni con cavo fisso

-20...+100°C

Temperatura del fluido permessa

-30...+125°C

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Secondo EN 61 326

Shock meccanico

(secondo IEC 68-2-6)

100 g/1 ms



Tipo 401001/000-xxx-xxx-xxx-xx-61



Tipo 401001/000-xxx-xxx-xxx-xx-36

Vibrazioni meccaniche

(secondo IEC 68-2-6)

20 g max. a 15 – 2000 Hz

Protezione

Con connettore elettrico:

IP65 secondo EN 60 529

(diametro dei cavi di collegamento
5 mm min., 7 mm max.)

Con cavo fisso o

connettore a vite M 12 x 1:

IP67 secondo EN 60 529

Custodia

Acciaio inox, tipo 1.4305

EPDM

Attacchi al processo

Vedere codici per l'ordinazione;
altri attacchi su richiesta

Posizione di montaggio

A piacere

Peso

100 g

Collegamenti elettrici

Vedere codici per l'ordinazione
Connettore elettrico secondo DIN 43 650,
tipo A,
diametro dei cavi fino a 1,5 mm²;
oppure
cavo quadripolare in PVC, lunghezza 0,5 m
altre misure a richiesta
oppure
connettore a vite quadripolare, M12x1

Collegamenti elettrici

Assegnazione dei terminali

Collegamenti			Connettore a pipetta	Terminali Cavo	Connettore a vite
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 Grigio	1+ 2-
Uscita 1...(5)6 V 0...10 V 0,5...4,5 V			2 - 3 +	Grigio Giallo	2- 3+
Alimentazione (con uscita) DC 10...30 V (4...20 mA, 2 fili)			1 L+ 2 L-	Bianco Grigio	1+ 3-
Uscita 4...20 mA, 2 fili			1 + 2 -	Bianco Grigio	1+ 3-

Corrente proporzionale 4 – 20 mA
in serie all'alimentazione

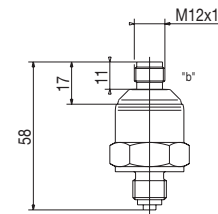
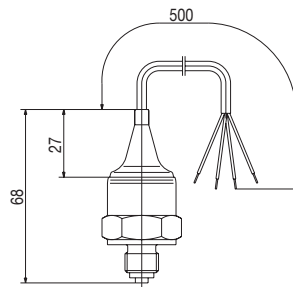
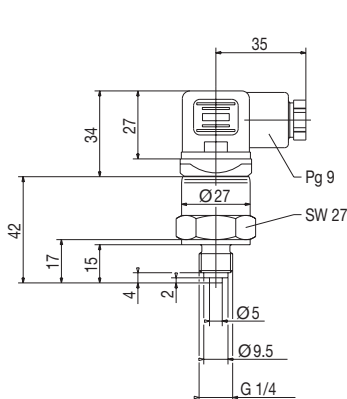


Dimensioni

401001/000-XXX-XXX-XX-502-20-61

401001/000-XXX-XXX-XX-502-20-11

401001/000-XXX-XXX-XX-502-20-36

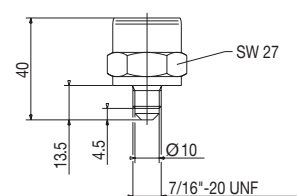
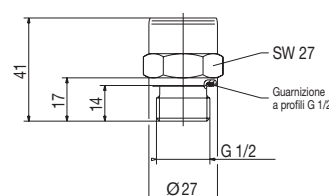
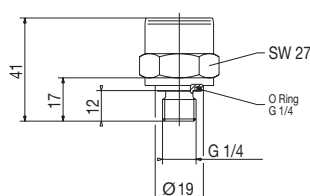
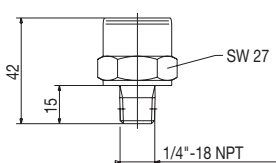


NTS 511

NTS 521

NTS 523

NTS 562



Indicazioni per l'ordinazione

Tipo base

401001 Trasmettitore di pressione JUMO MIDAS

| **Estensioni sul tipo base**

- | /000 nessuna
- | /999 versione speciale

| **Campi di misura**

- | | 455 0 ... 1,6 bar pressione relativa
- | | 456 0 ... 2,5 bar pressione relativa
- | | 457 0 ... 4 bar pressione relativa
- | | 458 0 ... 6 bar pressione relativa
- | | 459 0 ... 10 bar pressione relativa
- | | 460 0 ... 16 bar pressione relativa
- | | 461 0 ... 25 bar pressione relativa
- | | 462 0 ... 40 bar pressione relativa
- | | 463 0 ... 60 bar pressione relativa
- | | 464 0 ... 100 bar pressione relativa
- | | 479 -1 ... 0,6 bar pressione relativa
- | | 480 -1 ... 1,5 bar pressione relativa
- | | 481 -1 ... 3 bar pressione relativa
- | | 482 -1 ... 5 bar pressione relativa
- | | 483 -1 ... 9 bar pressione relativa
- | | 484 -1 ... 15 bar pressione relativa
- | | 485 -1 ... 24 bar pressione relativa
- | | 999 campi speciali

| **Uscita**

- | | | 405 4 - 20 mA 2 fili
- | | | 412 0,5 - 4,5 V 3 fili
- | | | 415 0 - 10 V 3 fili
- | | | 418 1 - 5 V 3 fili
- | | | 420 1 - 6 V 3 fili

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

- | | | | 502 1/4" gas secondo EN 837
- | | | | 511 1/4" 18 NPT secondo EN 837
- | | | | 521 1/4" gas secondo DIN 3852 T11
- | | | | 523 1/2" gas secondo DIN 3852 T11

| **Materiale dell'attacco al processo**

- | | | | | 20 acciaio inox
- | | | | | 46 ottone

| **Materiale della guarnizione**

- | | | | | 601 FPM
- | | | | | 999 materiale speciale

| **Collegamenti elettrici**

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

401001 / [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] codice d'ordine

Accessori

Descrizione	Codice
Connettore a vite M12x1 (metallo)	40/00375163
Connettore a vite M12x1 con 2 metri di cavo	40/00375164