

Convertidor de medida de presión JUMO MIDAS

Typ 401001

Descripción abreviada

El presente convertidor de medida de presión puede aplicarse para la captura de la presión relativa en medios líquidos y gaseosos. El convertidor de medida de presión funciona según el principio de medición de espesor de densidad DMS. El material base empleado en el sensor de presión es óxido de aluminio - cerámica (Al₂O₃). La presión es convertida en una señal eléctrica.

Datos técnicos

Condiciones de referencia

según DIN 16 086 y DIN IEC 770/5.3

Rangos de medición

Véase datos de pedido

Límite de sobrecarga

con rangos de medida hasta
 0...40 bar Valor final medido triple
 con rangos de medida
 0-60...0-100 bar Valor final medido doble

Berstdruck

con rango de medida hasta 0...40 bar ≤ valor final medido pentuple
 con rangos de medida
 0-60...0-100 bar Valor final medido triple

Piezas sometidas a presión

Acero inoxidable de serie, N° Mat.: 1.4305,
 (Al₂O₃) 96%

Junta:

FPM o bien PTFE

Salida

4...20 mA
 Cond. bipolar Carga ≤ (U_B-10 V) / 0,02A
 0,5...4,5 V Carga ≥ 20 kΩ
 1...(5)6 V Carga ≥ 10 kΩ
 0...10 V Carga ≥ 10 kΩ

Influencia de cargas

< 0,5% max.

Divergencia señal cero

≤ 0,3% de V. E.

Histéresis térmica

≤ ± 0,8% de EW

Influencia temperatura ambiente

en el rango -20...+85°C
 Rango de temperatura compensado)

Punto cero ≤ 0,02%/K típico,
 ≤ 0,04%/K max.

Margen tensión: ≤ 0,02%/K típico,
 ≤ 0,04%/K max.

Desviación curva característica

≤ 0,5% v. EW
 (Ajuste del punto límite)

Histéresis

≤ 0,2% de V.E.

Repetitividad

≤ 0,1% de V.E.

Einstellzeit

≤ 3 ms max.

Estabilidad anual

≤ 1% v. EW

Alimentación de tensión

DC 10...30 V (con salida 4...20 mA y
 1...(5)6 V)

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

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

La ondulación residual de los picos de tensión no deben sobrepasar o descender por debajo de los valores de la alimentación de tensión indicados

Consumo de corriente máx aprox. 25 mA

Influencia de la tensión de alimentación

≤ 0,02%/V

(Alimentación tensión de red DC 24 V)

Ratiométrico con alimentación de tensión

DC 5 V (±0,5 V)

Temperatura ambiente admisible

En ejecución con conector:

-20...+125°C

En ejecución con cable fijo:

-20...+100°C

Temperatura de almacenamiento

-40...+125°C

En ejecución con cable fijo

-20...+100°C

Temperatura del medio admisible

-30...+125°C

Compatibilidad electromagnética (CEM)

según EN 61 326



Typo 401001/000-xxx-xxx-xx-xxx-61



Typo 401001/000-xxx-xxx-xx-xxx-36

Choque mecánico

(según DIN IEC 68-2-27)
 100 g/1 ms

Oscilaciones mecánicas

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

Tipo de protección

Con base de línea
 IP 65 según EN 60 529
 (Diámetro línea de conexión
 min. 5 mm, max. 7 mm)
 con línea de conexión o bien
 conector redondo M 12 x 1
 IP 67 según EN 60 529

Carcasa

acero inoxidable Código mat.: 1.4305
EPDM

Conexión de presión

Véase datos de pedido;
para otras conexiones sirvanse consultar

Conexión eléctrica

Véase datos de pedido
Base de línea según DIN 43 650,
Forma constructiva A,
Sección de línea hasta máx 1,5 mm²;
o bien
cable de PVC de conexión fija tetrapolar

Longitud 0,5 m

para otras longitudes sirvanse consultar
o conector redondo tetrapolar M 12 x 1

Pos. nominal

aleatorio

Peso

100 g

Conexión eléctrica

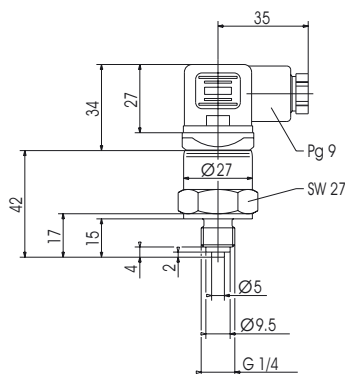
Conexión		Ocupación de conexionadog		
		Leitungsdose	Cable	M12x1
Alimentación de tensión(con salida) DC 10...30 V (1...(5)6 V) DC 11,5...30 V (0...10 V) DC 5 V (0,5...4,5 V)		1 L+ 2 L-	blanco marrón	1+ 2-
Salida 1...(5)6 V 0...10 V 0,5...4,5 V		2 - 3 +	marrón amarillo	2- 3+
Alimentación de tensión(con salida) DC 10...30 V (4...20 mA, Cond. bipolar)		1 L+ 2 L-	blanco marrón	1+ 3-
Salida 4...20 mA, Conductor bipolar		1 + 2 -	blanco marrón	1+ 3-

Ocupación de conector

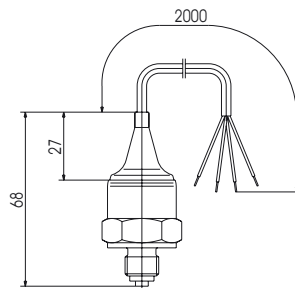


Dimensiones

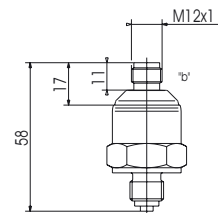
401001/000-XXX-XXX-XX-502-20-61



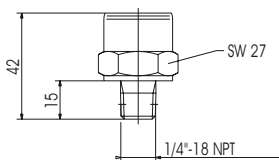
401001/000-XXX-XXX-XX-502-20-11



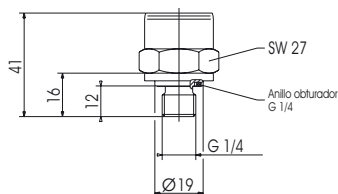
401001/000-XXX-XXX-XX-502-20-36



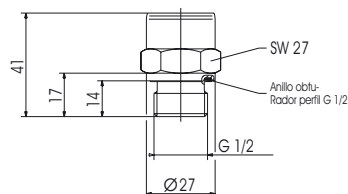
NTS 511



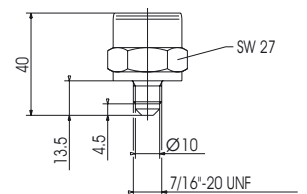
NTS 521



NTS 523



NTS 562



Datos de pedido

Tipo base

401001 Convertidor de medida de presión JUMO MIDAS

Suplemento tipo base

/000 ninguno
/999 ejecución especial

Entrada

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

Salida

405 4 a 20 mA conductor bipolar
412 0,5 a 4,5 V conductor tripolar
415 0 a 10 V conductor tripolar según
418 1 a 5 V conductor tripolar
420 1 a 6 V conductor tripolar

Conexión de proceso (no al rás)

502 G 1/4 según DIN EN 837
511 1/4-18 NPT según DIN EN 837
521 G 1/4 según DIN 3852 T11
523 Conexión de presión G 1/2 según DIN 3852 T11

Material conexión de proceso

20 Acero inoxidable
46 Latón (a petición)

Material de junta

601 FPM
602 CR
604 FFKM
999 Material especial

Conexión eléctrica

11 con cable fijo 2 m
36 con conector redondo M 12 x 1
61 con base de enchufe de línea

Typenzusätze

000 keine
591 Drossel im Druckkanal
624 öl- und fettfrei

401001 / [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] / [] **Clave de pedido**

Accesorio

Denominación

Base de enchufe angular M12x1 con 2 m de cable de PVC
Base de cable tetrapolar (recta) M12x1 con 2 m de cable de PVC

Código comercial art.

40/00409334
40/00404585