

# Przetwornik pomiarowy ciśnienia

## JUMO dTRANS p30

Typ 404366

### Ogólne zastosowanie

Przetworniki pomiarowe ciśnienia są przeznaczone do rejestracji ciśnień bezwzględnych i względnych w środowiskach płynnych i gazowych. Przetwornik pomiarowy ciśnienia pracuje wg piezorezystywnej lub cienkowarstwowej (DMS) zasady pomiaru. Ciśnienie jest zamieniane na sygnał elektryczny.

### Dane techniczne

#### Warunki wzorcowe

wg DIN 16 086 i DIN IEC 770/5.3

#### Zakresy pomiarowe

patrz zamówienie

#### Przebiegłość

zakresy pomiarowe

0...25 bar

3x końc. wart. mierz.

zakresy pomiarowe

0-40...0-250 bar

2x końc. wart. mierz.

zakresy pomiarowe

0-400...0-600 bar

1,5x końc. wart. mierz.

#### Ciśnienie rozrywające

zakresy pomiar. 0...40 bar  $\leq$  4x końc. wart. mierz.

zakresy pomiarowe

0-60...0-100 bar

8x końc. wart. mierz.

zakresy pomiarowe

0-160...0-400 bar

5x końc. wart. mierz.

zakresy pomiarowe

0-600 bar

3x końc. wart. mierz.

#### Części mające pośr. styczność z ciśn.

seryjnie: stal kwasoodporna, mat.-nr: 1.4571 / 1.4435

przy zakresie pom.  $\geq$  60 bar, mat.-nr: 1.4571 / 1.4542

#### Wyjście

0...20 mA

3-przew. obciąż. wtórne  $\leq$  ( $U_B - 12$  V) / 0,02A

4...20 mA

2-przew. obciąż. wtórne  $\leq$  ( $U_B - 10$  V) / 0,02A

4...20 mA

3-przew. obciąż. wtórne  $\leq$  ( $U_B - 12$  V) / 0,02A

0,5...4,5 V obciąż. wtórne  $\geq$  50 k $\Omega$

1...6 V obciąż. wtórne  $\geq$  10 k $\Omega$

0...10 V obciąż. wtórne  $\geq$  10 k $\Omega$

#### Wpływ obciążenia wtórnego

$<$  0,5% max.

#### Odchylenie sygnału zerowego

$\leq$  0,3% v. EW

#### Histeresa termiczna

$\leq \pm$  0,5% v. EW

(w kompensowanym zakresie temperatur)

$\leq \pm$  1% dla zakresów pomiar. 0...250 mbar

0...400 mbar

0...600 mbar

#### Wpływ temp. otoczenia

w zakresie 0...+100°C

(kompensowany zakres temperatur)

dla zakresu pomiar. 250 i 400 mbar

punkt zerowy:  $\leq$  0,03%/K typowy,

$\leq$  0,05%/K max.

rozpiętość pom.:  $\leq$  0,02%/K typowa,

$\leq$  0,04%/K max.

dla zakresów pomiar. od 600 mbar

punkt zerowy:  $\leq$  0,02%/K typowy,

$\leq$  0,04%/K max.

rozpiętość pom.:  $\leq$  0,02%/K typowa,

$\leq$  0,04%/K max.

#### Odchylenie charakterystyki

$\leq$  0,5% v. EW

(nastawienie punktu granicznego)

#### Histeresa

$\leq$  0,1% v. EW

#### Powtarzalność

$\leq$  0,05% v. EW

#### Czas uspokojenia

$\leq$  10 ms max.

#### Stabilność roczna

$\leq$  0,5% v. EW

#### Zasilanie

DC 10...30 V (przy wyjściu 4...20 mA i 1...6 V)

DC 5 V (przy wyjściu 0,5...4,5 V)

DC 11,5...30 V (przy wyjściu 0...10 V)

DC 12...30 V (przy wyjściu 0(4)...20 mA)

tętnienie resztkowe: szczyty napięcia nie mogą przekraczać podanej wartości napięcia.

max. pobór prądu ok. 25 mA

#### Wpływ zasilania

$\leq$  0,02%/V



(zasilanie nominalne DC 24 V)

proporcjonalnie przy napięciu DC 5 V ( $\pm$ 0,5 V)

#### Dop. temperatura otoczenia

-20...+100°C

#### Temperatura przechowywania

-40...+125°C

#### Dop. temperatura medium

-30...+120°C

#### Zgodność elektromagnetyczna

wyładowanie elektrostatyczne:

IEC 1000-4-2 / EN 61 000-4-2 /

st. ostr. 4

(napięcie probiercze 15 kV)

poła elektromagnetyczne:

IEC 1000-4-3 / EN 61 000-4-3 /

st. ostr. 4

(natężenie pola kontrolnego 10 V/m)

przejściowe wielkości zakłócające (Burst):

IEC 1000-4-4 / EN 61 000-4-4 /

st. ostr. 4

(napięcie probiercze na przewodzie E/A

2 kV)

odporność na zakłócenia przez napięcia

udarowe (Surge):

IEC 1000-4-5 / EN 61 000-4-5 /

st. ostr. 2

odporność na zakłócenia indukowane

przez pola wielkiej częstotliwości:

IEC 1000-4-6 / ENV 50 141

( $U_0 = 3$  V)

Przetwornik pomiarowy ciśnienia spełnia

wszystkie wymogi EN 50 082-2 (znak CE) i może być stosowany w przemyśle.

#### Szok mechaniczny

(wg DIN IEC 68-2-27)

100 g/1 ms

#### Wahania mechaniczne

(wg DIN IEC 68-2-6)



## Zamówienie

### Typ podstawowy

404366 Przetwornik pomiarowy ciśnienia JUMO dTRANS p30

#### Uzupełnienie typu podstawowego

/000 bez

/999 typ specjalny

I	I	Wejście		
I	I	451	0 ...	0,25 bar ciś. wzgl.
I	I	452	0 ...	0,4 bar ciś. wzgl.
I	I	453	0 ...	0,6 bar ciś. wzgl.
I	I	454	0 ...	1,0 bar ciś. wzgl.
I	I	455	0 ...	1,6 bar ciś. wzgl.
I	I	456	0 ...	2,5 bar ciś. wzgl.
I	I	457	0 ...	4 bar ciś. wzgl.
I	I	458	0 ...	6 bar ciś. wzgl.
I	I	459	0 ...	10 bar ciś. wzgl.
I	I	460	0 ...	16 bar ciś. wzgl.
I	I	461	0 ...	25 bar ciś. wzgl.
I	I	462	0 ...	40 bar ciś. wzgl.
I	I	463	0 ...	60 bar ciś. wzgl.
I	I	464	0 ...	100 bar ciś. wzgl.
I	I	465	0 ...	160 bar ciś. wzgl.
I	I	466	0 ...	250 bar ciś. wzgl.
I	I	467	0 ...	400 bar ciś. wzgl.
I	I	468	0 ...	600 bar ciś. wzgl.
I	I	487	0 ...	0,6 bar ciś. bezwzgl.
I	I	488	0 ...	1,0 bar ciś. bezwzgl.
I	I	489	0 ...	1,6 bar ciś. bezwzgl.
I	I	490	0 ...	2,5 bar ciś. bezwzgl.
I	I	491	0 ...	4 bar ciś. bezwzgl.
I	I	492	0 ...	6 bar ciś. bezwzgl.
I	I	493	0 ...	10 bar ciś. bezwzgl.
I	I	494	0 ...	16 bar ciś. bezwzgl.
I	I	495	0 ...	25 bar ciś. bezwzgl.
I	I	999	specjalny zakres pomiarowy	
I	I	I	Wyjście	
I	I	I	402	0 do 20 mA 3-przew.
I	I	I	405	4 do 20 mA 2-przew.
I	I	I	406	4 do 20 mA 3-przew.
I	I	I	412	0,5 do 4,5 V 3-przew.
I	I	I	415	0 do 10 V 3-przew.
I	I	I	418	1 do 5 V 3-przew.
I	I	I	420	1 do 6 V 3-przew.
I	I	I	I	Przyłącze procesowe (bez membrany separującej)
I	I	I	I	502 przyłącze ciśnienia G 1/4 wg DIN EN 837
I	I	I	I	504 przyłącze ciśnienia G 1/2 wg DIN EN 837 (przyłącze standardowe)
I	I	I	I	511 przyłącze ciśnienia 1/4-18 NPT wg DIN 837
I	I	I	I	512 przyłącze ciśnienia 1/2-14 NPT wg DIN 837
I	I	I	I	523 przyłącze ciśnienia G 1/2 wg DIN 3852 T11
I	I	I	I	562 przyłącze ciśnienia 7/16-20 UNF
I	I	I	I	998 nadaje się do podłączenia do przekaźnika ciśnienia
I	I	I	I	Przyłącze procesowe (z membraną separującą)
I	I	I	I	570 przyłącze ciśnienia G1 <sup>1/2</sup>
I	I	I	I	571 przyłącze ciśnienia G <sup>3/4</sup>
I	I	I	I	575 przyłącze ciśnienia G <sup>3/4</sup> (uszczelnienie z przodu)
I	I	I	I	576 przyłącze ciśnienia G1(uszczelnienie z przodu)
I	I	I	I	603 przyłącze króćce stożkowe z rowkową nakrętką, wg DIN11851, DN20

I	I	I	I	604	przyłącze króćce stożkowe z rowkową nakrętką, wg DIN11851, DN25
I	I	I	I	605	przyłącze króćce stożkowe z rowkową nakrętką, wg DIN11851, DN32
I	I	I	I	606	przyłącze króćce stożkowe z rowkową nakrętką, wg DIN11851, DN40
I	I	I	I	607	przyłącze króćce stożkowe z rowkową nakrętką, wg DIN11851, DN50
I	I	I	I	612	przyłącze ciśnienia Clamp wg DIN 32676, DN20
I	I	I	I	613	przyłącze ciśnienia Clamp wg DIN 32676, DN25
I	I	I	I	614	przyłącze ciśnienia Clamp wg DIN 32676, DN32
I	I	I	I	615	przyłącze ciśnienia Clamp wg DIN 32676, DN40
I	I	I	I	616	przyłącze ciśnienia Clamp wg DIN 32676, DN50
I	I	I	I	652	przyłącze zbiornika z rowkową nakrętką złączkową
I	I	I	I		<b>Mat. przyłącze procesowe</b>
I	I	I	I	I	20 stal kwasoodporna
I	I	I	I	I	<b>Podłączenie elektryczne</b>
I	I	I	I	I	I 12 kablem (dł. kabla podać w sposób niezaszyfr.)
I	I	I	I	I	I 61 z gniazdem przew.
I	I	I	I	I	I I

404366 /  -  -  -  - 20 -  Kod zamówienia