

## Czujnik ciśnienia TYPU DS01



### Opis:

Elektroniczny czujnik ciśnienia do monitorowania, regulacji i ciągłego pomiaru ciśnienia w gazach, oparach, cieczach i pyłach.

### Cechy produktu:

- Przeznaczony do mediów **gazowych i ciekłych**
- Zastosowanie w budowie maszyn i urządzeń, hydraulice i pneumatyce
- Wysoka dokładność i możliwość cyfrowej kalibracji

### Przyłącze:

G 1/4" A, G 1/2" A

### Temperatura:

od -40°C do +100°C

### Ciśnienie procesowe:

0 – 600,0 barów względnych – w zależności od wersji

### Budowa:

**Materiał obudowy przyłącza:**

**Materiał przyłącza**

**Uszczelnienie:**

**Membrana:**

**Odchylenie charakterystyki:**

**Długoterminowa dryft punktu**

**Wpływ temperatury:**

**Wtyczka urządzenia:**

**Stopień ochrony:**

**Zakres ciśnienia procesowego:**

**Temperatura:**

Czujnik ciśnienia z wewnętrzną membraną ceramiczną

stal CrNi

stal CrNi

FPM, EPDM

ceramika Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 96%

≤±0,5% FSO

≤±0,2% FSO/rok

Tk ≤±0,05% FSI/K

EN 175-301-803-A (DIN 43650-A)

IP69K/IP67 (EN/IEC 60529)

0 – 600 barów względnych

Proces: od -40°C do +100°C

Otoczenie: od -40°C do +100°C

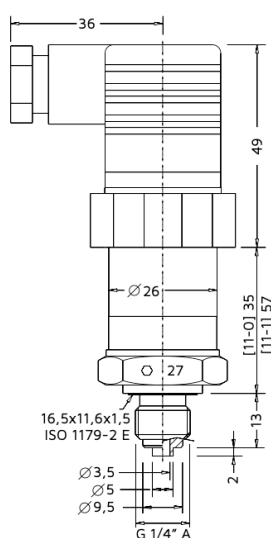
## Właściwości elektroniki – wyjście:

| Elektronika – wyjście            | Prąd 4–20 mA FSK,<br>2-przewodowy | Napięcie 0–10 V,<br>3-przewodowe |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Napięcie zasilania               | 9–35 V DC*                        | 14–35 V DC*                      |
| Prąd wejściowy                   | ≤20,5 mA                          | ≤25 mA (I <sub>uo</sub> = 0 mA)  |
| Czas opóźnienia<br>załączenia    | ≤0,1 s (t <sub>d</sub> =0 s)      | ≤0,1 s (t <sub>d</sub> = 0 s)    |
| Zakres sygnału<br>wyjściowego    | 3,9–20,5 mA                       | 0–10, 25 V                       |
| Czas reakcji t <sub>90-min</sub> | ≤5 ms (t <sub>d</sub> = 0 s)      | ≤5 ms (t <sub>d</sub> = 0 s)     |

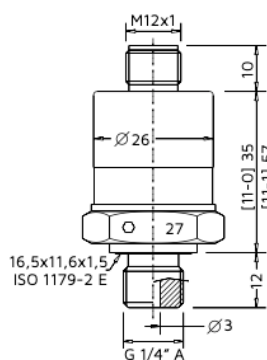
\*z zabezpieczeniem przed odwróceniem biegunowości / tętnienie resztkowe ≤ 2 Vpp

## Wymiary:

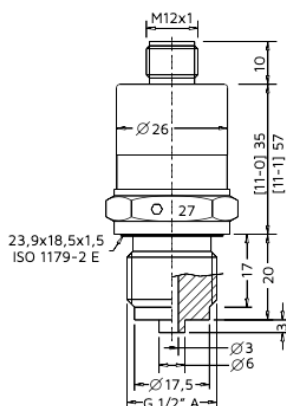
## Czujnik ciśnienia z wtykiem EN 175-301-803-A:



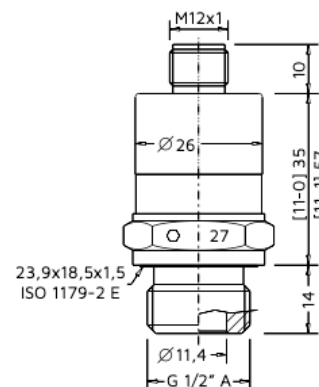
## Membrana procesowa:



G 1/4" A, ISO 1179-2 E



G 1/2" A, manometr zgodny z normą EN 837



G 1/2" A, 1179-2 E z otworem wewnętrznym

**Opcje (na zapytanie):**

- Ochrona przeciwwybuchowa ATEX II
- Przyłącza procesowe, np. zgodne z ANSI – NPT
- Zakresy pomiarowe od -1 do 0 bar lub od -1 do +1 bar
- Wyjście elektroniczne 4-przewodowe
- Temperatura procesowa od -40°C do +135°C
- Zakresy ciśnienia bezwzględnego  $\leq 40$  bar
- Dokładność pomiaru 0,15%
- Przyłącze elektryczne za pomocą złącza M12 lub złącza EN 175-301-803-C (DIN 43650-C)
- Wersja bez LABS, bez silikonu / kompatybilna z lakierem
- Oznaczenie punktu pomiarowego / TAG – znakowanie laserowe
- Ustawienie fabryczne

**Numer artykułu:**

| Wersja      | Zakres wskazań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uszczelnienie              | Wyjście elektroniczne                                          | Rozmiar                                                                                                                        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DS01</b> | 00 – 0 – 250 mbar<br>01 – 0 – 400 mbar<br>02 – 0 – 600 mbar<br><b>03 – 0 – 1 bar</b><br>04 – 0 – 1,6 bara<br>05 – 0 – 2,5 bara<br>06 – 0 – 4 bar<br>07 – 0 – 6 bar<br>08 – 0 – 10 bar<br>09 – 0 – 16 bar<br>10 – 0 – 25 bar<br>11 – 0 – 40 bar<br>12 – 0 – 60 bar<br>13 – 0 – 100 bar<br>14 – 0 – 160 bar<br>15 – 0 – 250 bar<br>16 – 0 – 320 bar<br>17 – 0 – 400 bar<br>18 – 0 – 600 bar | <b>0 – FPM</b><br>1 – EPDM | 0 – 2-przewodowy (4–20 mA)<br><b>1 – 3-przewodowy (0–10 V)</b> | <b>01 – G 1/4" A (ISO 1179-2 E)</b><br>03 – G 1/2" A (manometr EN 837)<br>03.1 – G 1/2" A (ISO 1179-2 E z otworem wewnętrznym) |

**Przykład:****DS01030101**

Czujnik ciśnienia z membraną ceramiczną

Sygnał wyjściowy: 0 – 10 V

Uszczelnienie: FPM

Zakres wskazań: 0 – 1 bar

Rozmiar: G 1/4" A (ISO 1179-2 E)

Ilustracja podobna, z zastrzeżeniem zmian technicznych i wymiarowych.