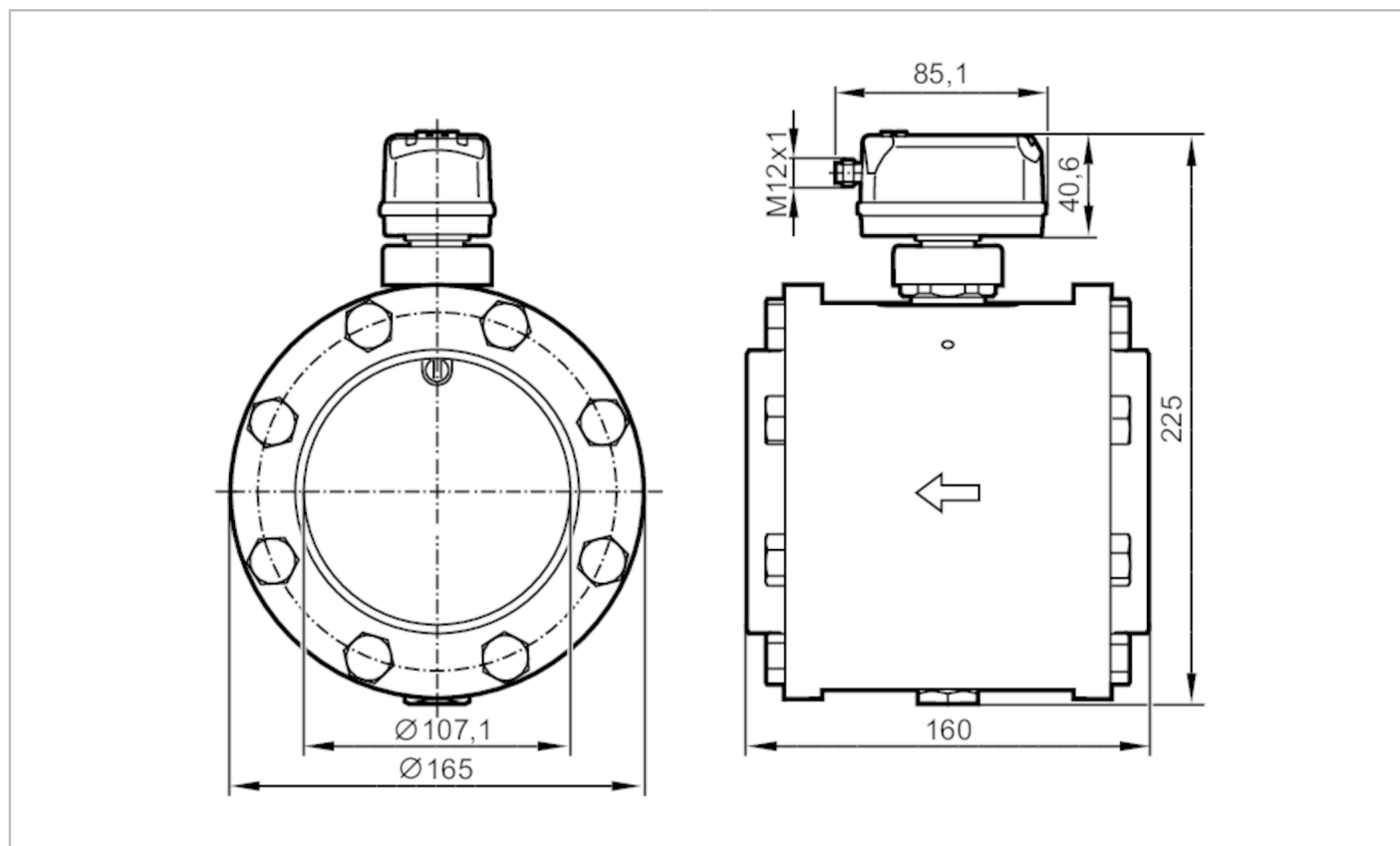


Miernik sprężonego powietrza

SDG4"/METRIS PB DN100



Cechy produktu

| | |
|------------------------|--|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Przyłącze procesowe | kołnierz DN100 DIN 2448 |
| Monitoring ciśnienia | |
| Zakres pomiarowy [bar] | -1...16 |

Aplikacja

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Aplikacja | do aplikacji przemysłowych |
| Media | sprężone powietrze |
| Temperatura medium [°C] | -10...60 |
| Minimalne ciśnienie niszczące [bar] | 64 |
| Minimalne ciśnienie niszczące [MPa] | 6,4 |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar] | 16 |
| Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa] | 1,6 |

Dane elektryczne

| | |
|---|-----------------------------------|
| Napięcie zasilania [V] | 18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV) |
| Pobór prądu [mA] | < 80 |
| Klasa ochrony | III |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| Czas rozruchu [s] | 1 |



Miernik sprężonego powietrza

SDG4"/METRIS PB DN100

| Wejścia / wyjścia | | |
|--|---|-----------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1 | |
| Wejścia | | |
| Wejścia | resetowanie licznika | |
| Wyjścia | | |
| Sygnal wyjściowy | sygnal przełączający; sygnal analogowy; sygnal impulsowy; IO-Link; (konfigurowalne) | |
| Wykonanie elektryczne | PNP/NPN | |
| Liczba wyjść binarnych | 2 | |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) | |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5 | |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA] | 150; (na wyjście) | |
| Liczba wyjść analogowych | 1 | |
| Analogowe wyjście prądowe [mA] | 4...20; (skalowany) | |
| Maks. obciążenie [Ω] | 500 | |
| Wyjście impulsowe | Pomiar poboru | |
| Zabezpieczenie przed zwarciami | tak | |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami | impulsowe | |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak | |
| Zakres pomiaru / nastaw | | |
| Zakres pomiarowy | 0,6...143,9 m/s | 19...4667 m ³ /h |
| Zakres wyświetlacza | 1,2...172,7 m/s | 38...5600 m ³ /h |
| Krok | 0,1 m/s | 1 m ³ /h |
| Monitoring ciśnienia | | |
| Zakres pomiarowy [bar] | -1...16 | |
| Zakres wyświetlacza [bar] | -1...20 | |
| Rozdzielczość [bar] | 0,05 | |
| Punkt przełączania SP [bar] | -0,92...16 | |
| Punkt resetu rP [bar] | -1...15,92 | |
| Wyjście analogowe / dolna wartość [bar] | -1...12,8 | |
| Wyjście analogowe / górna wartość [bar] | 2,2...16 | |
| W krokach co [bar] | 0,01 | |
| Monitoring przepływu | | |
| Zakres pomiarowy | 0...100000000 m ³ | 0...353146667,2 scf |
| Zakres wyświetlacza | 0...100000000 m ³ | 0...353146667,2 scf |
| Punkt przełączania SP | 0,001...10000000 m ³ | 0,05...353146667,2 scf |
| Wartość impulsu | 0,001...10000000 m ³ | 0,05...353146667,2 scf |
| W krokach co | 0,0001 m ³ | 0,005 scf |
| Długość impulsu [s] | 0,002...2 | |



Miernik sprężonego powietrza

SDG4"/METRIS PB DN100

| Monitoring temperatury | | |
|--|---|------------------|
| Zakres pomiarowy | -10...60 °C | 14...140 °F |
| Zakres wyświetlacza | -24...74 °C | -11,2...165,2 °F |
| Rozdzielczość | 0,2 °C | 0,5 °F |
| Punkt przełączania SP | -9,7...60 °C | 14,6...140 °F |
| Punkt resetu rP | -10...59,7 °C | 14...139,4 °F |
| Wyjście analogowe / dolna wartość | -10...46 °C | 14...114,8 °F |
| Wyjście analogowe / górna wartość | 4...60 °C | 39,2...140 °F |
| W krokach co | 0,1 °C | 0,1 °F |
| Dokładność / odchylenie | | |
| Dokładność (w zakresie pomiarowym) | klasa 141: $\pm (3 \% MW + 0,3 \% MEW)$; klasa 344: $\pm (6 \% MW + 0,6 \% MEW)$; jakość powietrza zgodnie z ISO 8573-1: 2010; warunki odniesienia: długość rury wlotowej ≥ 166 cm długość rury wylotowej ≥ 22 cm; temperatura odniesienia: 18..26 °C; standardowy przepływ objętościowy 19...2837 m ³ /h; (standardowy przepływ objętościowy DIN_ISO_2533 15 °C , 1013,25 mbar, 0 % r.H.) | |
| Monitoring ciśnienia | | |
| Powtarzalność [% wartości końcowej] | $\pm 0,2$ | |
| Odchyłka od charakterystyki [% wartości końcowej] | $< \pm 0,5$; (BFSL = najlepiej dopasowana linia prosta (Best Fit Straight Line)) | |
| Największy TEMPCO okresu [% MEW / 10 K] | $\pm 0,3$ | |
| Największy TEMPCO punktu zerowego [% MEW / 10 K] | $\pm 0,1$ | |
| Monitoring temperatury | | |
| Dokładność [K] | $\pm 0,5$; (przy przepływach medium w granicy zakresu pomiarowego) | |
| Czasy reakcji | | |
| Czas reakcji [s] | 0,1; (dAP = 0) | |
| Tłumienie wartości procesowej dAP [s] | 0...5 | |
| Monitoring ciśnienia | | |
| Czas reakcji [s] | 0,05 | |
| Monitoring temperatury | | |
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 [s] | T09 = 0,5 | |
| Software / programowanie | | |
| Możliwości parametryzacji | histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; wyjście prądowe / impulsowe; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; totalizer | |



Miernik sprężonego powietrza

SDG4"/METRIS PB DN100

| Interfejsy | | |
|---|--|--------------------|
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link | |
| Typ transmisji | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 CDV | |
| Profil | Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000) | |
| SIO tryb | tak | |
| Wymagany typ portu master | A | |
| Ilość danych analogowych | 8 | |
| Ilość danych binarnych | 2 | |
| Min.czas cyklu procesu [ms] | 7,2 | |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania | DeviceID |
| | domyślnie | 1541 |
| Warunki pracy | | |
| Temperatura otoczenia [°C] | 0...60 | |
| Temperatura składowania [°C] | -20...85 | |
| Maks. wilgotność względna powietrza [%] | 90 | |
| Ochrona | IP 65; IP 67 | |
| Testy / dopuszczenia | | |
| EMC | DIN EN 60947-5-9 | |
| Odporność na wibracje | DIN EN 68000-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [lata] | 167 | |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | Modul A; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie | |
| Dane mechaniczne | | |
| Waga [g] | 13929 | |
| Materiał | PBT+PC-GF30; PPS GF40; stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4305 / 303); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM | |
| Materiały części w kontakcie z medium | stal nierdzewna (1.4301 / 304); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; ceramika szkło matowe; PPS GF40; Al ₂ O ₃ (ceramika); akrylanowy; Rura: stal galwanizowana | |
| Przyłącze procesowe | kołnierz DN100 DIN 2448 | |
| Wyświetlacz / elementy robocze | | |
| Wyświetlacz | Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli 2 x LED, kolor żółty | |
| Uwagi | | |
| Uwagi | MW = Wielkość mierzona | |
| | MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego | |
| | D = wewnętrzna średnica rury | |
| | Pomiar, wskazanie i nastawę parametrów odniesiono do std. wartości przepływu zgodnie z DIN ISO 2533. | |
| | Informacje na temat instalacji i funkcjonowaniu zawarto w instrukcjach obsługi. | |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. | |
| Połączenie elektryczne | | |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A | | |

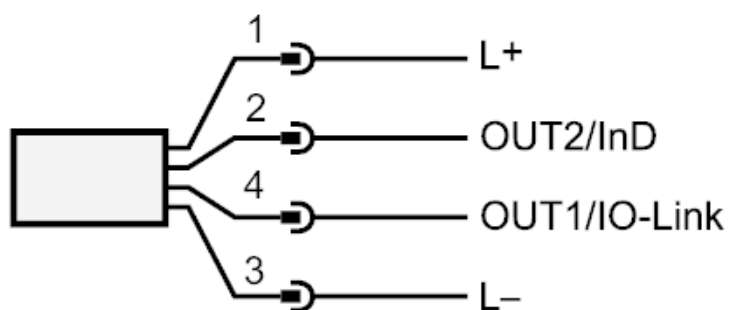


Miernik sprężonego powietrza

SDG4"/METRIS PB DN100



Podłączenie



OUT1/IO-Link: Wyjście przełączające Przepływ
Wyjście przełączające temperatura
Wyjście przełączające Ciśnienie
Wyjście impulsowe licznik objętości
wyjście sygnału Licznik programowalny

OUT2/InD: Wyjście przełączające Przepływ
Wyjście przełączające temperatura
Wyjście przełączające Ciśnienie
wyjście analogowe Przepływ
wyjście analogowe temperatura
wyjście analogowe Ciśnienie
wyjście sygnału Licznik programowalny
Wyjście impulsowe licznik objętości
Wejście resetowanie licznika