

DW16460D

Czujniki ciśnienia • Przełącznik ciśnieniowy

Czujnik ciśnienia, Ø16mm 79lang, 0-10bar, 10-30V DC, G1/8 "A / M5 wewnętrzny, 2x PNP NC/NO, IO-Link, złącze wtykowe M8 4-stykowe, IP65, tworzywo ABS, z wyświetlaczem



Parametryzacja poprzez IO-Link Wyświetlacz LCD

Czujniki podciśnienia i ciśnienia z serii DW16 ze zintegrowanym wyświetlaczem, 2 wyjściami przełączającymi i przyłączem procesowym G1/8" mogą być parametryzowane pod kątem konkretnych zastosowań za pośrednictwem IO-Link lub bezpośrednio na czujniku (np. styk normalnie otwarty/normalnie zamknięty, punkt przełączania, opóźnienie wyłączenia, okno ciśnienia, ustawienia histerezy).

Dostarczają również cennych danych podczas użytkowania za pośrednictwem IO-Link (np. tłumienie, częstotliwość przełączania itp.). Dzięki czasowi reakcji <2,5 ms kompaktowe urządzenia nadają się do stosowania we wszystkich możliwych systemach obsługi i automatyzacji, w których stosowane jest filtrowane, suche lub smarowane sprężone powietrze, takich jak monitorowanie ciśnienia, kontrola podciśnienia w trawersach próżniowych, sterowanie sprężarkami i wiele innych.

Zalety

- Elastyczna parametryzacja poprzez interfejs IO-Link
- Zintegrowany wyświetlacz z menu konfiguracji
- Solidna konstrukcja (dla skoków ciśnienia do maks. 5 bar lub maks. 16 bar)
- Dwa konfigurowalne wyjścia przełączające
- Kompaktowa konstrukcja (Ø16 mm)

Właściwości elektryczne

| | |
|---|--|
| Ustawienie początkowe | 0 hPa |
| Czas reakcji | 2,5 ms |
| Liczba wyjść przełączających | 2 |
| Wyświetlacz | Wyświetlacz LCD Wyświetlacz LED |
| Wykonywanie funkcji przełączania | Styk normalnie zamknięty/normalnie otwarty |
| Projekt połączenia elektrycznego | Złącze wtykowe M8 |
| Konstrukcja wyjścia przełączającego | PNP |
| Opóźnienie wyłączenia | 0 - 999 s |
| Znamionowy prąd przełączania | 200 mA |
| Opóźnienie gotowości | 5000 ms |
| Opóźnienie włączenia | 0 - 99,9 s |
| Procedura ustawiania | Parametryzacja |
| Ustawienie końcowe | 10000 hPa |
| Prąd bez obciążenia | 15 mA |
| Zakres pomiaru ciśnienia | 0 - 10 pasek |
| Metoda pomiaru | Względny |
| Liczba biegunów | 4 |
| Względne odchylenie liniowości | 0,5 % |
| Względna powtarzalność | 0,2 % |
| Ripple | 10 % |
| Częstotliwość przełączania | 200 Hz |
| Spadek napięcia | 2 V |
| Dryft temperatury w całym zakresie pomiarowym | 1,5 % |
| Obsługiwany interfejs komunikacyjny | IO-Link |
| Napięcie robocze (DC) | 10 - 30 V |
| Odpowiedni jako ogranicznik | Tak |
| Odpowiedni jako strażnik | Tak |
| Konfigurowalne funkcje wyjściowe | Funkcja okna Punkt przełączania Histereza |
| Podłączenie elektryczne | 4-pinowe złącze wtykowe M8 |
| Napięcie robocze | 10-30VDC |
| Funkcje ochronne | Ochrona przed zwarcie Ochrona przed odwrotną polaryzacją |

Właściwości mechaniczne

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Projekt połączenia procesowego | G1/8 cala A / M5 wewnątrz |
| Projekt | Cylinder gładki |
| Średnica | 16 mm |
| Długość gwintu | 7 mm |
| Podziałka gwintu | 0,91 mm |
| Długość | 79 mm |
| Maksymalny moment dokręcania | 2,5 Nm |
| Maks. Ciśnienie robocze | 16 pasek |
| Ciśnienie nominalne | 10 pasek |
| Szerokość w poprzek mieszkania | 16 mm |
| Klasa ochrony (IP) | IP65 |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne (ABS) |
| Długoterminowy dryft na rok | 0,1 % |
| Temperatura otoczenia | -25 - 85 °C |
| wymiary | Ø16 mm, długość 79 mm |
| Materiał przyłącza procesowego | Niklowany mosiądz |
| Materiał komory pomiarowej | Krzem (piezorezystywny) |

Inne właściwości

| | |
|-----------------------------|--|
| Zakres funkcji | Regulowana jednostka Pamięć wartości szczytowej |
| Odpowiedni dla | powietrze Gazy neutralne |
| Wyświetlacz pomiaru | Względny |
| Wersja IO-Link | V1.1 |
| Nośnik odniesienia / obiekt | Powietrze |
| Zastosowania | Zastosowania pneumatyczne Kontrola dwupunktowa |

Klasyfikacja

| |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

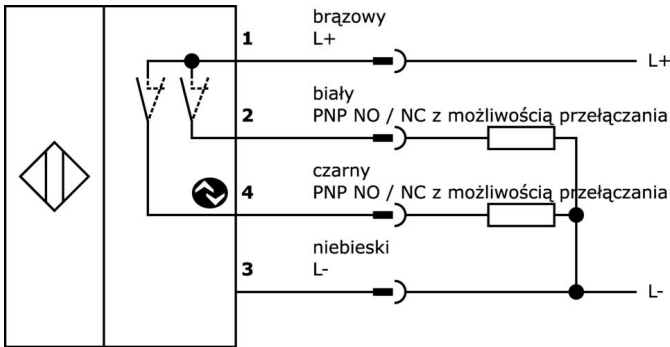
Więcej informacji

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Grupa produktów IPF | 360 czujników ciśnienia |
| Wymiary opakowania | 105 x 43 x 43 mm |
| Masa brutto | 50 g |
| Numer taryfy celnej | 90262020 |
| Numer WEEE | 40951076 |
| Zgodność z REACH | Tak |
| Zgodność z dyrektywą RoHS | Tak |
| MTTFd | 318 Rok (lata) |

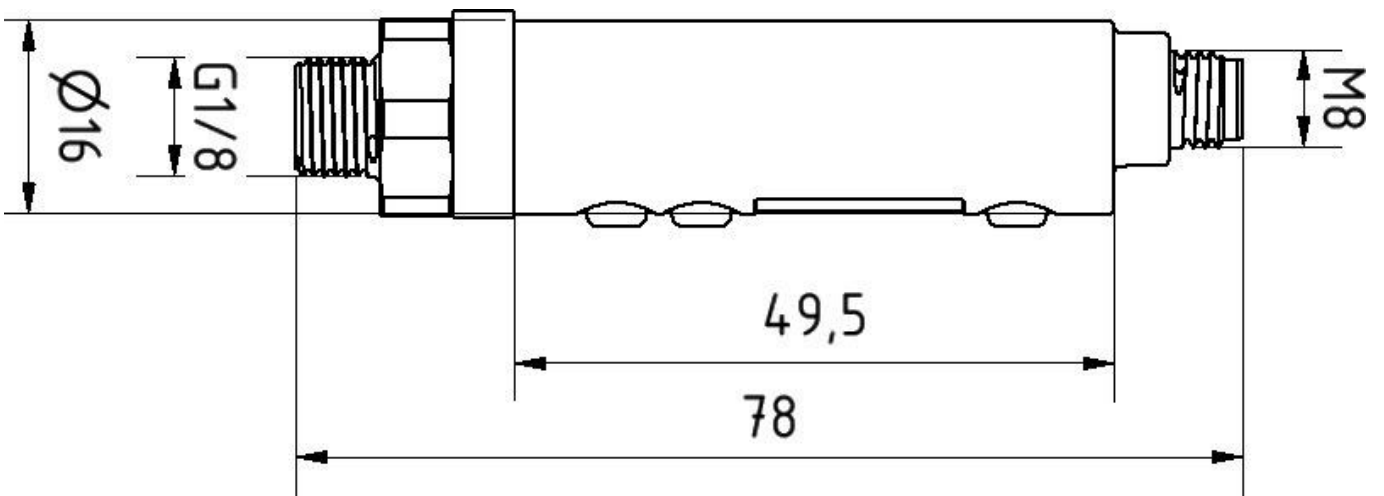
Ważne uwagi

- / Pozycja instalacji Dowolna (przyłącze ciśnieniowe z naoliwionym powietrzem skierowane w dół)

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

VK200371



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M8 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,7 mm, 30 V, -30-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK200375



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M8 4-stykowe proste, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm², PUR (poliuretan), Ø4,7 mm, 30 V, -30-90°C, IP67, odporny na łańcuch wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

VK003171



Gniazdo kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø5mm, 4A, 60V, -40-85°C, gniazdo M8 4-stykowe, IP67, poliamid PA

VK003175



Gniazdo kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3.5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, gniazdo M8 4-stykowe, IP67, mosiądz

AD000014



Akcesoria ciśnieniowe, szybki zacisk, 30x22x16mm, uchwyt, plastik, 90°

AD000015



Akcesoria ciśnieniowe, wspornik montażowy z kołnierzem adaptera, 44x16x31mm, adaptacja, materiał mocujący i wspornik, AG1/8" - 4mm, stal, 90°

AD000016



Akcesoria ciśnieniowe, wspornik montażowy z kołnierzem adaptera, 44x16x31mm, adaptacja, materiał mocujący i wspornik, AG1/8" - 6mm, stal, 90°

AD000021



Akcesoria ciśnieniowe, uszczelka profilowana G1/8", Ø11,9 mm, wysokość 1,0, guma fluorowa FKM, zielona

AD000022



Akcesoria ciśnieniowe, adapter, G1/8, długość 15, mosiądz niklowany

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej



Instalacja

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!



Usuwanie odpadów

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG: 40951076

Instrukcje bezpieczeństwa

/ Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.

/ Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.

/ Wszelkie oprogramowanie, sterowniki lub pliki IODD wymagane do obsługi urządzenia można pobrać bezpłatnie z naszej strony internetowej: www.ipf.de.