

## DW51310U

### Czujniki ciśnienia • Monitor ciśnienia

Czujnik ciśnienia,  $\varnothing$ 38mm 126lang, -1 do 3bar, 12-30V DC, G1/4 "I, 2x PNP NC/NO, 0-5/10V / 0/4-20mA, złącze wtykowe M12 4-stykowe, IP67, PC (tworzywo sztuczne), wyświetlacz TFT, IO-Link



### Kolorowy wyświetlacz TFT z wyświetlaczem tekstowym IO-Link\_Schnittstelle

Czujniki ciśnienia z serii DW5x dla zakresów ciśnień od -1bar...+600bar to "szwajcarskie szczyryki" wśród czujników ciśnienia firmy ipf electronic. Wysoce elastyczne do stosowania z mediami ciekłymi i gazowymi we wszystkich możliwych zastosowaniach, urządzenia te nie pozostawiają nic do życzenia pod względem wygodnej obsługi i właściwości technicznych. Czujniki z interfejsem IO-Link mają wyjście przełączające i drugie wyjście zmienne, które można zdefiniować jako wyjście przełączające, analogowe lub alarmowe w zależności od potrzeb. Wszystkie ustawienia DW5x można przetestować przed praktycznym użyciem w aplikacji za pomocą "funkcji testu offline" bez konieczności zwiększania ciśnienia w czujnikach.

W centrum uwagi znajduje się zintegrowany, czytelny kolorowy wyświetlacz TFT z niezwykle różnorodnymi opcjami różnych trybów wyświetlania. Oto kilka przykładów: Wyświetlanie ciśnienia w postaci zwykłego tekstu z wyświetlaniem trendu i precyzyjnym oznaczaniem punktów przełączania lub kolorowe opcje wyświetlania dla osiągnięcia wcześniej zdefiniowanych punktów przełączania. Potencjał łatwo przełączalnego kolorowego wyświetlacza jest jednak daleki od wyczerpania.

Wyświetlacz jest doskonale czytelny w każdej pozycji montażowej, ponieważ można go obracać co 90°, a obudowę można również obracać w sposób ciągły o 305°. Czujniki z pełną celą pomiarową ze stali nierdzewnej i zintegrowanym procesorem nie tylko zapewniają ciśnienie, ale także określają względną wartość temperatury medium, jeśli jest to wymagane.

**Właściwości elektryczne**

Czas reakcji	10 ms
Liczba wyjść przełączających	2
Wyświetlacz	Wyświetlacz TFT
Wykonywanie funkcji przełączania	Programowalne/konfigurowalne
Wykonanie wyjścia alarmowego	PNP
Konstrukcja wyjścia analogowego	0 - 10V   0 - 20 mA   0 - 5V   4 - 20 mA
Projekt połączenia elektrycznego	Złącze wtykowe M12
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP/NPN
Opóźnienie wyłączenia	0 - 10 s
Znamionowy prąd przełączania	250 mA
Opóźnienie gotowości	2000 ms
Opóźnienie włączenia	0 - 10 s
Procedura ustawiania	Parametryzacja
Prąd bez obciążenia	40 mA
Zakres pomiaru ciśnienia	-1 - 3 pasek
Metoda pomiaru	Względny
Liczba biegunów	4
Względne odchylenie liniowości	0,5 %
Względna powtarzalność	0,15 %
Częstotliwość przełączania	50 Hz
Spadek napięcia	2 V
Napięcie robocze (DC)	12 - 30 V
Odpowiedni jako ogranicznik	Tak
Odpowiedni jako strażnik	Tak
Liczba wyjść analogowych	1
Podłączenie elektryczne	4-stykowe złącze wtykowe M12
Napięcie robocze	12-30VDC
ardTEEL_Lebensdauer	10 milionów zmian obciążenia
ardTEEL_Einstellungsbereich	0,2% wartości końcowej między punktem włączenia i wyłączenia
ardTEEL_EinstellbareDaempfungszeitAnalogausgang	0 - 10 s
ardTEEL_EinstellbareDaempfungszeitAnzeigewert	0 - 10 s
ardTEEL_Schutzfunktionen	Ochrona przed odwrotną polaryzacją   Ochrona przed zwarciami

**Właściwości mechaniczne**

Projekt połączenia procesowego	G1/4 cala wewnątrz
Projekt	Cylinder gładki
Średnica	38 mm
Długość gwintu	12 mm
Podziałka gwintu	1,337 mm
Długość	126 mm
Maks. Ciśnienie robocze	15 pasek
Średnia temperatura	-20 - 80 °C
Ciśnienie nominalne	3 pasek
Szerokość w poprzek mieszkania	22 mm
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	Plastik PC
Długoterminowy dryft na rok	0,3 %
Temperatura otoczenia	-20 - 80 °C
wymiary	Ø38 mm, długość 132 mm
Materiał przyłącza procesowego	Stal nierdzewna 1.4305
Materiał komory pomiarowej	Stal nierdzewna 1.4404
ardTEME_SchockUndVibrationsfestigkeit	Wstrząsy (EN 60068-2-27): 250 m/s <sup>2</sup> , kształt impulsu półsinusoidalnego, czas trwania impulsu 6 ms, 1000 impulsów na oś i kierunek   Wibracje (EN 60068-2-6): 30 m/s <sup>2</sup> , 10-150 Hz, 20 cykli w ciągu 90 min na oś

**Inne właściwości**

Zakres funkcji	Pamięć wartości szczytowej
Odpowiedni dla	Grupa płynów 2
Wyświetlacz pomiaru	Względny
Wersja IO-Link	V1.1.4
Względna dokładność pomiaru	0,15 %
ardTE00_Anwendungen	Zastosowania hydrauliczne   Zastosowania pneumatyczne   Kontrola dwupunktowa

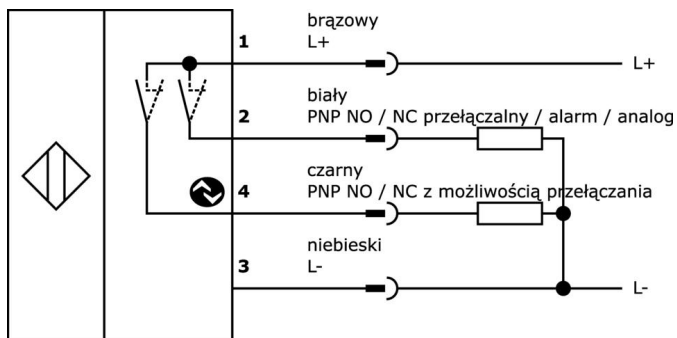
**Klasyfikacja**

ETIM 8
--------

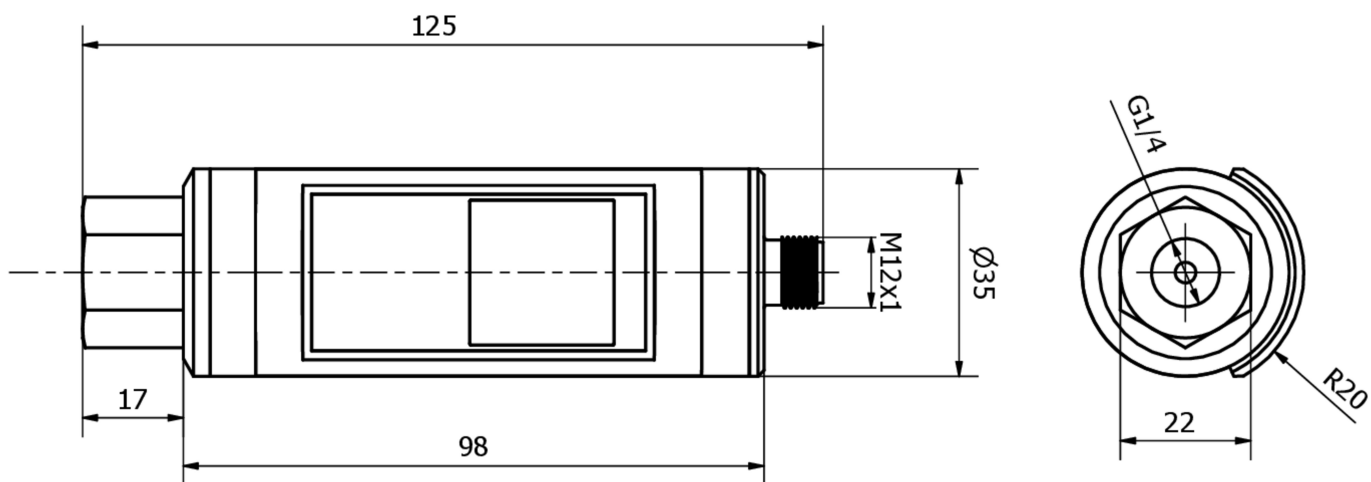
**Więcej informacji**

Grupa produktów IPF	360 czujników ciśnienia
Wymiary opakowania	160 x 99 x 60 mm
Masa brutto	305 g
Numer taryfy celnej	90262020
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

**Schemat połączeń**



**Rysunek wymiarowy**



**Fragment programu akcesoriów**

**VK205321**



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe kątowe, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczoney i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VK205325**



Kabel połączeniowy, 2 m, gniazdo M12 4-stykowe proste, wolny koniec kabla, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretan), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, ekranowany, odporny na łańcuch wleczoney i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VY000005**



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, z interfejsem USB

**AD000027**



Akcesoria ciśnieniowe, adapter, G1/4 - G1/8, długość 29, mosiądz niklowany, NBR

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](http://www.ipf.de).