

## Seria czujników ciśnienia DW51x

Czujnik ciśnienia, Ø38mm 132long, 12-30V DC, G1/4 "I, 2x PNP NC/NO, 0-5/10V / 0/4-20mA, 4-stykowe złącze wtykowe M12, IP67, PC (tworzywo sztuczne), wyświetlacz TFT, IO-Link



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

Czujniki ciśnienia 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.

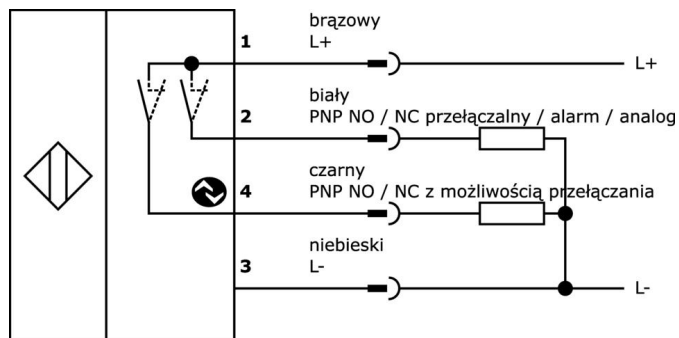
W centrum uwagi znajduje się zintegrowany, czytelny kolorowy wyświetlacz TFT z niezwykle różnorodnymi opcjami różnych trybów wyświetlania. Oto kilka przykładów: Wyświetlanie ciśnienia w postaci zwykłego tekstu z wyświetlaniem trendu i precyzyjnym oznaczaniem punktów przełączania lub kolorowe opcje wyświetlania 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.

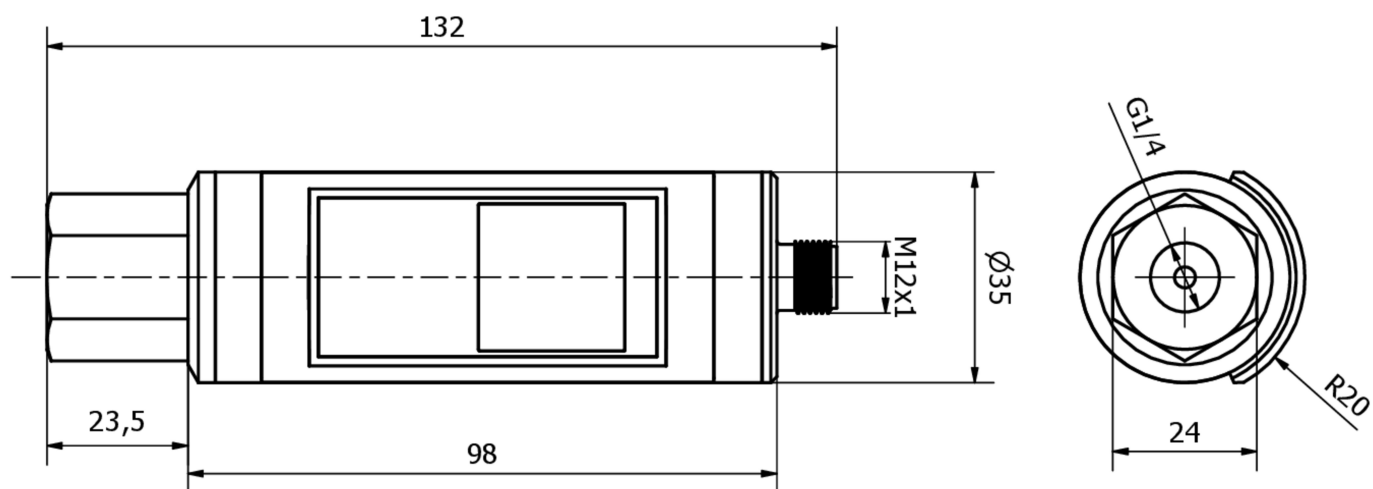
Nr artykułu.	DW51310D	DW51310K	DW51310T	DW51310U
Projekt	Cylinder gładki			
Materiał obudowy	Plastik PC			
wymiary	Ø38 mm, długość 132 mm			
Klasa ochrony (IP)	IP67			
Zakres pomiaru ciśnienia	0 - 10 pasek	-1 - 10 pasek	0 - 60 pasek	-1 - 3 pasek
Maks. Ciśnienie robocze	30 pasek	30 pasek	180 pasek	15 pasek
Metoda pomiaru	Bezwzględny	Względny	Bezwzględny	Względny
Projekt połączenia procesowego	G1/4 cala wewnątrz			
Materiał przyłącza procesowego	Edelstahl 1.4305			
Materiał komory pomiarowej	Stal nierdzewna 1.4404			
Podłączenie elektryczne	4-stykowe złącze wtykowe M12			
Napięcie robocze	12-30VDC			
Prąd bez obciążenia	40 mA			
Liczba wyjść przełączających	2			
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP/NPN			
Częstotliwość przełączania	50 Hz			
Znamionowy prąd przełączania	250 mA			
Wykonywanie funkcji przełączania	Programowalne/konfigurowalne			
Wykonanie wyjścia alarmowego	PNP			
Konstrukcja wyjścia analogowego	0 - 10V   0 - 20 mA   0 - 5V   4 - 20 mA			
Liczba wyjść analogowych	1			
ardTEEL_Schutzfunktionen	Verpolungsschutz   Kurzschlusschutz			
Względne odchylenie liniowości	0,25 %	0,25 %	0,25 %	0,5 %
Względna powtarzalność	0,15 %			
Względna dokładność pomiaru	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,15 %
Dryft temperatury w całym zakresie pomiarowym	1 %			
Długoterminowy dryft na rok	0,3 %			
Średnia temperatura	-20 - 80 °C			
Temperatura otoczenia	-20 - 80 °C			
Wyświetlacz	Wyświetlacz TFT			
Wyświetlacz pomiaru	Względny			
Procedura ustawiania	Parametryzacja			
Czas reakcji	10 ms			
Opóźnienie gotowości	2000 ms			
ardTEEL_Lebensdauer	10 Millionen Lastwechsel			
Wersja IO-Link	V1.1.4			

Nr artykułu.	DW513104	DW513105	DW513106	DW513107
Projekt	Cylinder gładki			
Materiał obudowy	Plastik PC			
wymiary	Ø38 mm, długość 132 mm			
Klasa ochrony (IP)	IP67			
Zakres pomiaru ciśnienia	0 - 100 pasek	0 - 250 pasek	0 - 400 pasek	0 - 600 pasek
Maks. Ciśnienie robocze	300 pasek	375 pasek	600 pasek	900 pasek
Metoda pomiaru	Bezwzględny			
Projekt połączenia procesowego	G1/4 cala wewnątrz			
Materiał przyłącza procesowego	Edelstahl 1.4305			
Materiał komory pomiarowej	Stal nierdzewna 1.4404			
Podłączenie elektryczne	4-stykowe złącze wtykowe M12			
Napięcie robocze	12-30VDC			
Prąd bez obciążenia	40 mA			
Liczba wyjść przełączających	2			
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP/NPN			
Częstotliwość przełączania	50 Hz			
Znamionowy prąd przełączania	250 mA			
Wykonywanie funkcji przełączania	Programowalne/konfigurowalne			
Wykonanie wyjścia alarmowego	PNP			
Konstrukcja wyjścia analogowego	0 - 10V   0 - 20 mA   0 - 5V   4 - 20 mA			
Liczba wyjść analogowych	1			
ardTEEL_Schutzfunktionen	Verpolungsschutz   Kurzschlusschutz			
Względne odchylenie liniowości	0,25 %			
Względna powtarzalność	0,15 %	0,15 %	0,15 %	0,25 %
Względna dokładność pomiaru	0,5 %			
Dryft temperatury w całym zakresie pomiarowym	1 %			
Długoterminowy dryft na rok	0,3 %			
Średnia temperatura	-20 - 80 °C			
Temperatura otoczenia	-20 - 80 °C			
Wyświetlacz	Wyświetlacz TFT			
Wyświetlacz pomiaru	Względny			
Procedura ustawiania	Parametryzacja			
Czas reakcji	10 ms			
Opóźnienie gotowości	2000 ms			
ardTEEL_Lebensdauer	10 Millionen Lastwechsel			
Wersja IO-Link	V1.1.4			

**Schemat połączeń**



**Rysunek wymiarowy**



**Fragment programu akcesoriów**

**VK505321**

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

**VK505325**

Kabel połączeniowy, 5 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 wleczony i skręcanie, oleje i smary chłodzące, obszar spawania, bez silikonu

**VY000005**

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

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.