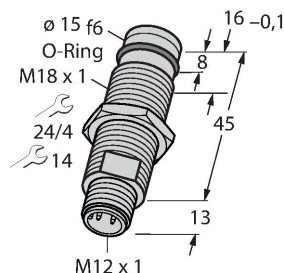


BID2-G180-AP6-H1141/S212

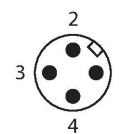
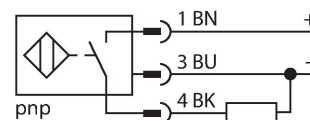
Czujnik indukcyjny – dla wysokich ciśnień



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1.4305
- dopuszczalne ciśnienie statyczne/dynamiczne 500/350 bar
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Czujniki indukcyjne odporne na wysokie ciśnienia do 500 bar doskonale sprawdzają się w aplikacjach kontroli położenia w cylindrach hydraulicznych

Dane techniczne

Typ	BID2-G180-AP6-H1141/S212
Nr kat.	16885
Special version	S212 odpowiada to: nowa technologia produkcji (rdzeń i cewka w izolacji)

Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Ciśnienie statyczne	≤ 500 bar
Ciśnienie dynamiczne	≤ 350 bar
Media dopuszczalne do kontaktu	nieprzewodzący elektrycznie
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
Histereza	3...15 %

Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP

Dane techniczne

Częstotliwość przełączania	2 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 × 1
Wymiary	58 mm
Materiał obudowy	Metal, 1.4305 (AISI 303)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	1804 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

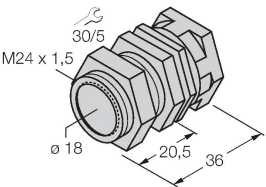
The image contains three technical drawings of the TURCK sensor. The top drawing shows a side view of the sensor with dimension T indicating the distance from the active surface to the mounting flange. The middle drawing shows two sensors with dimension G indicating the distance between their mounting flanges. The bottom drawing shows a top view of the sensor with dimensions D (distance between active surfaces), S (distance from active surface to mounting flange), and W (width of the mounting flange). The active surfaces are highlighted in yellow.

Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

Akcesoria

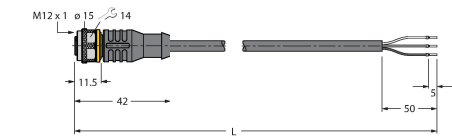
QM-18

6945102



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com