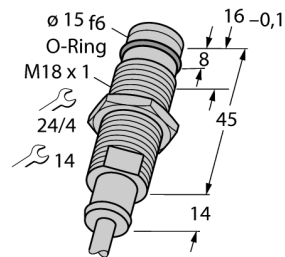


**Inductieve sensor
voor hoge druk
BID2-G180-Y0/S212**

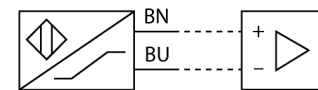
TURCK

Industrial
Automation



- schroefdraad, M18 x 1
- roestvaststaal, 1.4305
- toegelaten druk statisch/dynamisch 500/350 bar
- DC 2-draads, nom. 8,2 VDC
- uitgang volgens DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- kabelaansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Dit veld wordt door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Drukvlaste inductieve sensoren zijn bestand tegen een druk van max. 500 bar; zij worden gebruikt voor de positiedetectie in hydraulische cilinders.

Type	BID2-G180-Y0/S212
Ident no.	1088003
Nominale schakelafstand Sn	2 mm
Inbouwvoorwaarde	bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Druk statisch	≤ 500 bar
Druk dynamisch	≤ 350 bar
toelaatbaar contactmedium	elektrisch niet-geleidend
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	1...10 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Uitgangsfunctie	2-draads, NAMUR
Schakelfrequentie	2 kHz
Spanning	nom. 8.2 VDC
Stroomopname niet-bedempt	≥ 2.1 mA
Stroomopname bedempt	≤ 1.2 mA
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	58 mm
Materiaal behuizing	metaal, V2A (1.4305)
Materiaal actief vlak	kunststof, PA12-GF30
max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, blauw, LifYY, PVC, 2 m
Kabeldoorsnede	2x 0.34mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67

**Inductieve sensor
voor hoge druk
BID2-G180-Y0/S212**

Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn

Diameter van het actief vlak B Ø 18 mm



- Om de spoelaansluitingen in de sensorkop tegen beschadigingen te beschermen, dient de ruimte rond de oscillatorspoel geventileerd te worden.
- Hiertoe vult men het gebruikte niet geleidende neutrale medium met een dunne canule door het middenste gat in het actief vlak in de achtergelegen holle ruimte.

**Inductieve sensor
voor hoge druk
BID2-G180-Y0/S212**

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
IM1-22EX-R	7541231	scheidingschakelversterker; tweekanlig; 2 relaisuitgangen N.O.; ingang Namur signaal; uitschakelbare draadbreuk- en kortsluitbewaking; programmeerbaar op arbeidsstroom- en ruststroomgedrag; afneembare klemmenblokken; 18 mm breedte; breed spanningsbereik	