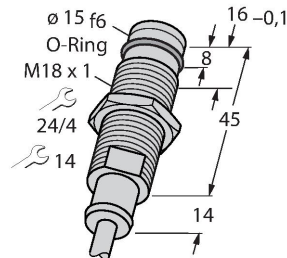


BID2-G180-Y0/S212

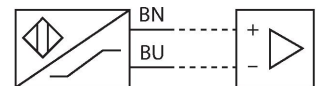
Inductieve sensor – voor hoge druk



Kenmerken

- 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)
- kabel aansluiting

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

Technische gegevens

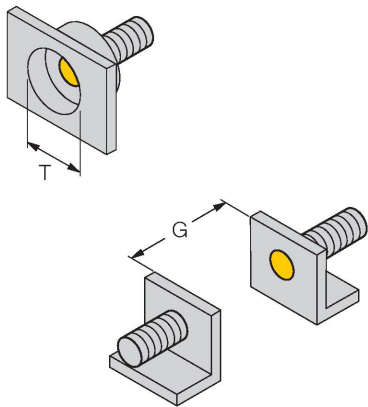
Type	BID2-G180-Y0/S212
Identnr.	1088003
Special version	S212 komt overeen met: Nieuwe productietechnologie (kern en spoel in verloren vorm vergoten)
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Druk statisch	≤ 500 bar
Druk dynamisch	≤ 350 bar
toelaatbaar contactmedium	elektrisch niet-geleidend
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	1...10 %
Elektrische gegevens	
Uitgangsfunctie	Tweedraads, NAMUR
Schakelfrequentie	2 kHz
Spanning	nom. 8.2 VDC
Stroomopname niet-bedempt	≥ 2.1 mA
Stroomopname bedempt	≤ 1.2 mA
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	58 mm
Materiaal behuizing	metaal, 1.4305 (AISI 303)
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel

Technische gegevens

Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, Blauw, LifYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	2x 0.34 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	1804 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

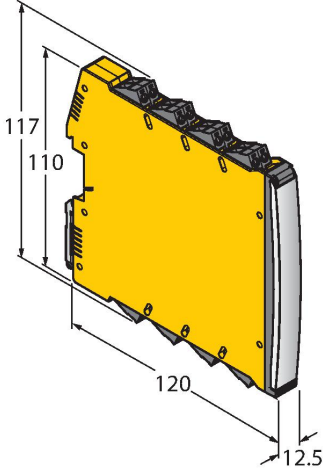
Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020	scheidingsschakelversterker; tweekanalig; SIL2 volgens IEC 61508; Ex-uitvoering; 2 transistoruitgangen, ingang Namur signaal; uitschakelbare draadbreuk- en kortsluitbewaking; programmeerbaar op arbeidsstroom- en ruststroomgedrag; signaalverdubbeling; afneembare schroefklemmen; 12,5 mm breedte; 24VDC voedingsspanning