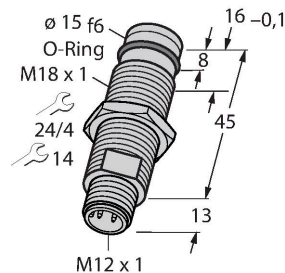


# BID2-G180-AP6-H1141/S220

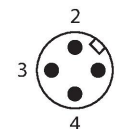
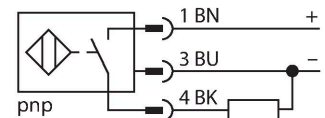
## Inductieve sensor – voor hoge druk



### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- roestvaststaal, 1.4305
- toegelaten statische druk 100 bar
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

### 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 hoge drukken; zij worden gebruikt voor de positiedetectie in hydraulische cilinders.

### Technische gegevens

Type	BID2-G180-AP6-H1141/S220
Identnr.	1688501
Special version	S220 Komt overeen met:Oscillatorkop vergoten
<b>Algemene gegevens</b>	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Druk statisch	$\leq 100$ bar
Druk dynamisch	$\leq 60$ bar
Toegestaan contactmedium	elektrisch geleidend
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning $U_b$	10...30 VDC
Ripple $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom $I_o$	$\leq 200$ mA
Eigen stroomopname	$\leq 15$ mA
Reststroom	$\leq 0.1$ mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij $I_o$	$\leq 1.8$ V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP

## Technische gegevens

Schakelfrequentie	2 kHz
<b>Mechanische gegevens</b>	
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	Connector, M12 x 1
<b>Omgevingsomstandigheden</b>	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67

## Montagehandleiding

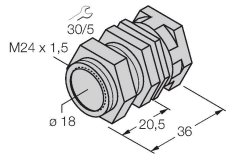
### Inbouw instructies / Beschrijving



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

QM-18 6945102



Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M24 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

## Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Aansluitkabel, M12-connector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

