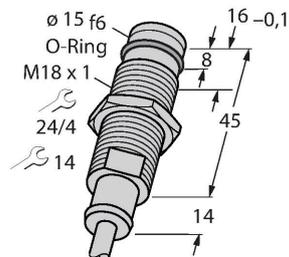


# BID2-G180-Y0/S220

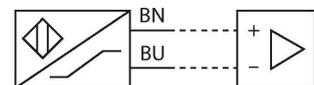
## Induktiver Sensor – für hohe Drücke



### Merkmale

- Gewinderohr, M18 x 1
- Edelstahl, 1.4305
- zulässiger statischer Druck 100 bar
- DC 2-Draht, nom. 8,2 VDC
- Ausgang gemäß DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Das Feld wird von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt. Druckfeste induktive Sensoren widerstehen hohen Drücken; ihr Einsatzbereich liegt in der Positionserfassung in Hydraulikzylindern.

### Technische Daten

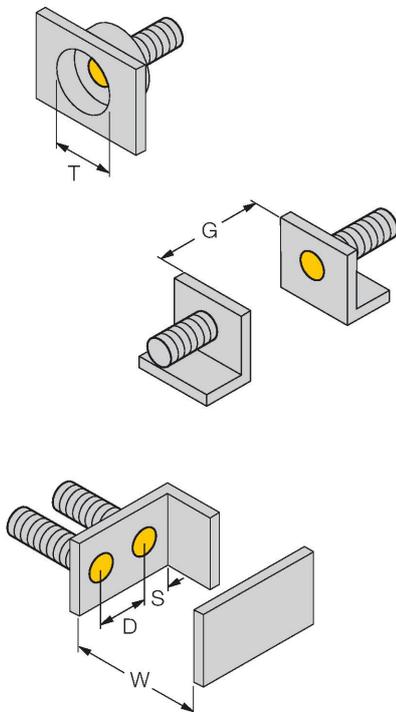
Typ	BID2-G180-Y0/S220
Ident-No.	10880
Sonderausführung	S220 entspricht: Oszillatorkopf vergossen
<b>Allgemeine Daten</b>	
Bemessungsschaltabstand	2 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Druck statisch	$\leq 100$ bar
Druck dynamisch	$\leq 60$ bar
zulässiges Kontaktmedium	elektrisch leitend
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	1...10 %
<b>Elektrische Daten</b>	
Ausgangsfunktion	Zweidraht, NAMUR
Schaltfrequenz	2 kHz
Spannung	nom. 8.2 VDC
Stromaufnahme unbetätigt	$\geq 2.1$ mA
Stromaufnahme betätigt	$\leq 1.2$ mA
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	58 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, 1.4305 (AISI 303)
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel

## Technische Daten

Kabelqualität	Ø 5.2 mm, Blau, LifYY, PVC, 2 m
Aderquerschnitt	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67

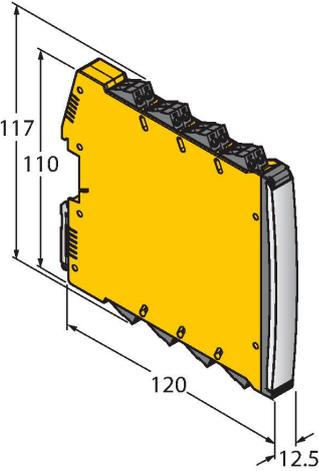
## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm

## Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020	Trennschaltverstärker; zweikanalig; SIL2 gemäß IEC 61508; Ex-Ausführung; 2 Transistorausgänge; Eingang Namur Signal; abschaltbare Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss; umschaltbar zwischen Arbeits- und Ruhestromverhalten; Signalverdopplung; abziehbare Schraubklemmen; 12,5 mm Breite; 24VDC Versorgungsspannung