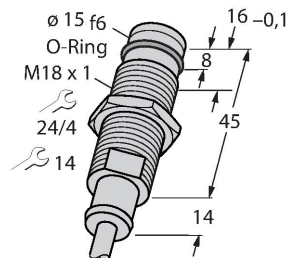


# BID2-G180-AP6/S212

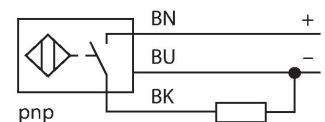
## Inductieve sensor – voor hoge druk



### Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- roestvaststaal, 1.4305
- toegelaten druk statisch/dynamisch 500/350 bar
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- 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. Druk vaste 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-AP6/S212                                                                              |
| Identnr.                                  | 1688003                                                                                         |
| Special version                           | S212 komt overeen met:<br>Nieuwe productietechnologie (kern en spoel in verloren vorm vergoten) |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                                                                 |
| Nominale schakelafstand                   | 2 mm                                                                                            |
| Inbouwvoorwaarde                          | Bondig                                                                                          |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                                     |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                                                      |
| Druk statisch                             | $\leq 500$ bar                                                                                  |
| Druk dynamisch                            | $\leq 350$ bar                                                                                  |
| toelaatbaar contactmedium                 | elektrisch niet-geleidend                                                                       |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$                                                                                |
| Hysteresis                                | 3...15 %                                                                                        |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                                                                                 |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC                                                                                     |
| Restrimpelspanning                        | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$                                                                           |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 200$ mA                                                                                   |
| Eigen stroomopname                        | 15 mA                                                                                           |
| Reststroom                                | $\leq 0.1$ mA                                                                                   |
| Isolatie-testspanning                     | $\leq 0.5$ kV                                                                                   |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                                                                  |
| Spanningsverlies bij $I_0$                | $\leq 1.8$ V                                                                                    |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                                                                                   |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, PNP                                                                   |
| Schakelfrequentie                         | 2 kHz                                                                                           |

Technische gegevens

| Mechanische gegevens               |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Bouwworm                           | schroefdraad, M18 × 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                                         |
| Kabeluitvoering                    | Ø 6.3 mm, LiÖlflex, Ölflex, 2 m               |
| Aderdoorsnede                      | 3x 0.5 mm <sup>2</sup>                        |
| 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)<br>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 |