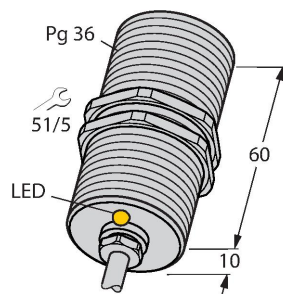


# BI20-G47-AZ3X

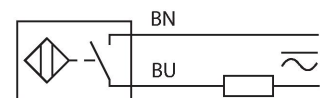
## Inductieve sensor



### Kenmerken

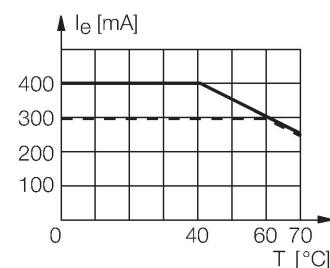
- schroefdraad, PG36
- messing verchroomd
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- N.O.-contact
- kabelaanluiting

### 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. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.



### Technische gegevens

|                                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Type                             | BI20-G47-AZ3X                                       |
| Identnr.                         | 13088                                               |
| <b>Algemene gegevens</b>         |                                                     |
| Nominale schakelafstand          | 20 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                          |
| Temperatuurdriфт                 | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Hysteresis                       | 3...15 %                                            |
| <b>Elektrische gegevens</b>      |                                                     |
| Bedrijfsspanning $U_s$           | 20...250 VAC                                        |
| Bedrijfsspanning $U_s$           | 10...300 VDC                                        |
| AC nominale bedrijfsstroom       | $\leq 400$ mA                                       |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$ | $\leq 300$ mA                                       |
| Frequentie                       | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                          |
| Reststroom                       | $\leq 1,7$ mA                                       |
| Isolatie-testspanning            | 1,5 kV                                              |
| Stootstroom                      | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms max. 5 Hz)                |
| Spanningsverlies bij $I_s$       | $\leq 6$ V                                          |
| Uitgangsfunctie                  | Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads                |
| Kleinste bedrijfsstroom          | $\geq 3$ mA                                         |
| Schakelfrequentie                | 0,02 kHz                                            |
| <b>Mechanische gegevens</b>      |                                                     |
| Bouwvorm                         | schroefdraad, G47                                   |
| Afmetingen                       | 70 mm                                               |

Technische gegevens

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Materiaal behuizing                | metaal, CuZn, verchroomd                      |
| Materiaal actief vlak              | Kunststof, PA12-GF30                          |
| Eindkap                            | kunststof, PA66-GF25                          |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer | 90 Nm                                         |
| Elektrische aansluiting            | Kabel                                         |
| Kabeluitvoering                    | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m                     |
| Aderdoorsnede                      | 3x 0.75 mm <sup>2</sup>                       |
| Omgevingsomstandigheden            |                                               |
| Omgevingstemperatuur               | -25...+70 °C                                  |
| Vibratiebestendigheid              | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schokbestendigheid                 | 30 g (11 ms)                                  |
| Beschermingsgraad                  | IP67                                          |
| MTTF                               | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Schakeltoestandsindicatie          | LED, Rood                                     |

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 47 mm |

## Toebehoren

MW47

69452

Bevestigingsbeugel; materiaal:  
Plaatstaal, gegalvaniseerd

