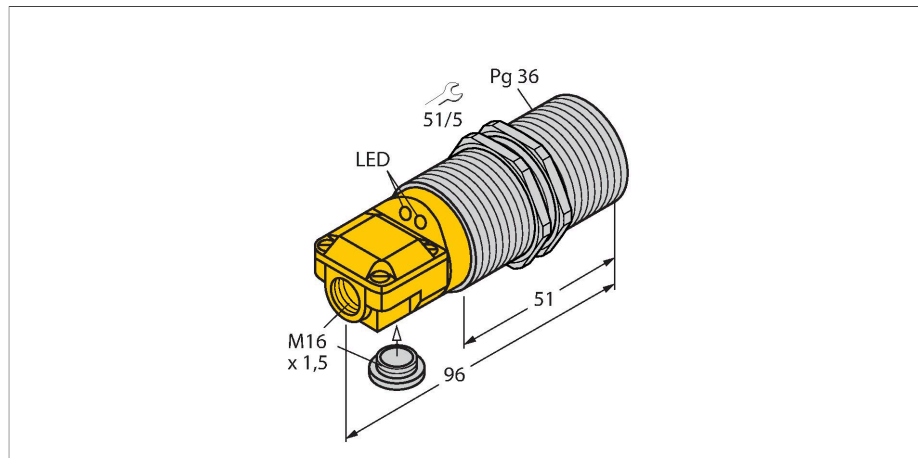


# BI25-G47SR-VP4X2

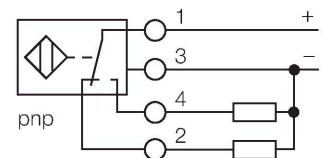
## Induktiver Sensor



### Merkmale

- 2 Kabeleinführungen (axial, radial)
- Gewinderohr, Pg36
- Messing verchromt
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

### Anschlussbild



### Technische Daten

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ                                     | BI25-G47SR-VP4X2                              |
| Ident-No.                               | 15648                                         |
| Bemessungsschaltabstand                 | 25 mm                                         |
| Einbaubedingung                         | bündig                                        |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm                 |
| Korrekturfaktoren                       | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 % v. E.                                   |
| Temperaturdrift                         | ≤ ± 10 %                                      |
| Hysterese                               | 3...15 %                                      |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C                                  |
| Betriebsspannung                        | 10...65 VDC                                   |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                        |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA                                      |
| Leerlaufstrom                           | ≤ 15 mA                                       |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                                      |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV                                      |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                                  |
| Spannungsfall bei I <sub>e</sub>        | ≤ 1.8 V                                       |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig                              |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Wechsler, PNP                      |
| Schaltfrequenz                          | 0.1 kHz                                       |
| Bauform                                 | Gewinderohr, G47                              |
| Abmessungen                             | 96 mm                                         |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt                       |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PA12-GF30                         |
| max. Anziedrehmoment Gehäusemutter      | 90 Nm                                         |
| Elektrischer Anschluss                  | Klemmenraum                                   |

### Funktionsprinzip

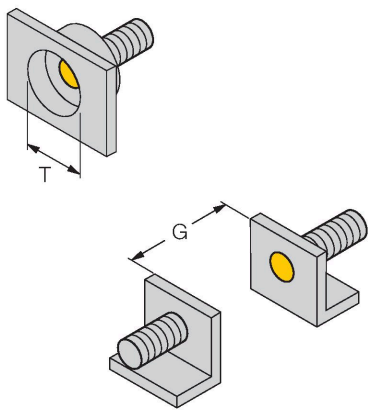
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

Technische Daten

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Klemmvermögen             | ≤ 2.5 mm²                               |
| Vibrationsfestigkeit      | 55 Hz (1 mm)                            |
| Schockfestigkeit          | 30 g (11 ms)                            |
| Schutzart                 | IP67                                    |
| MTTF                      | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige  | LED, grün                               |
| Schaltzustandsanzeige     | LED, gelb                               |
| Im Lieferumfang enthalten | Verschraubung, Blindstopfen             |

Montageanleitung

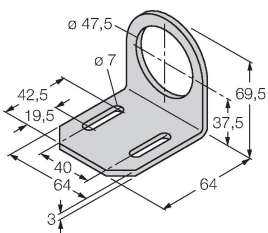
Einbauhinweise / Beschreibung



|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| 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 47 mm |

Montagezubehör

MW47 69452



Befestigungswinkel; Werkstoff:  
Stahlblech, verzinkt