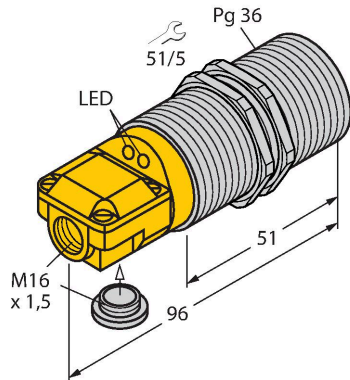


BI25-G47SR-FZ3X2

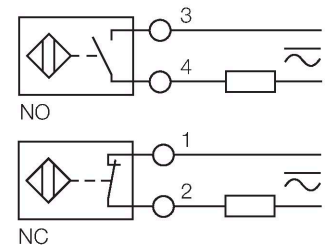
Induktiver Sensor



Merkmale

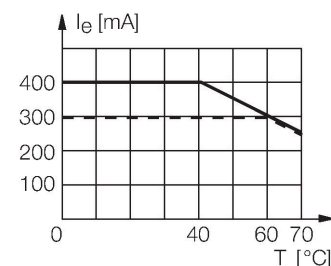
- 2 Kabeleinführungen (axial, radial)
- Gewinderohr, Pg36
- Messing verchromt
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- anschlussprogrammierbar (NC/NO)
- Klemmenraum

Anschlussbild



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

Typ	BI25-G47SR-FZ3X2
Ident-No.	13427
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	25 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	20...250 VAC
Betriebsspannung	10...300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 400 \text{ mA}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 300 \text{ mA}$
Frequenz	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Reststrom	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Stoßstrom	$\leq 8 \text{ A}$ ($\leq 10 \text{ ms max. 5 Hz}$)
Spannungsfall bei I _e	$\leq 6 \text{ V}$
Ausgangsfunktion	Zweidraht, anschlussprogrammierbar, Zweidraht
kleinster Betriebsstrom	$\geq 3 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, G47
Abmessungen	96 mm

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	90 Nm
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
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, rot
Im Lieferumfang enthalten	Verschraubung, Blindstopfen

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

The image contains three technical drawings of a mechanical component, likely a flange or bracket, used for installation guidance.

- Top drawing:** A side view of a flange with a central hole. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the flange.
- Middle drawing:** Two views of a flange with a threaded rod. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the two flanges.
- Bottom drawing:** A perspective view of a flange with two holes and a threaded rod. Dimension lines indicate the following distances:
 - 'D': Distance between the two holes.
 - 'S': Distance from the edge of the flange to the center of the hole.
 - 'W': Distance from the edge of the flange to the center of the hole.

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

