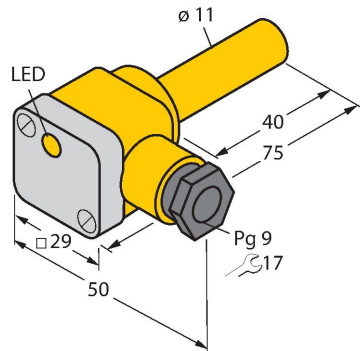


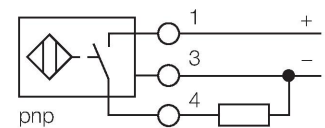
NI5-K11SK-AP6X Induktiver Sensor



Merkmale

- glattes Rohr, 11 mm Durchmesser
- Kunststoff, PA12-GF30
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	NI5-K11SK-AP6X
Ident-No.	46617
Bemessungsschaltabstand	5 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
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 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_e	$\leq 1,8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	1,5 kHz
Bauform	Glattrohr, 11 mm
Abmessungen	75 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30
Material Klemmenraumabdeckung	Kunststoff, Ultem
Material Klemmenraumgehäuse	Kunststoff, PA12-GF30
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30

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

Elektrischer Anschluss	Klemmenraum
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm ²
Aussendurchmesser Kabel	4.5...8 mm
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	BS11; Verschraubung; 2x Gummidichtung

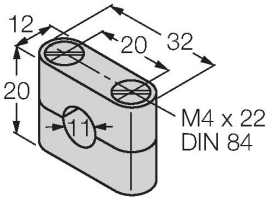
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

The image contains three technical diagrams of the BS11 terminal block. The top diagram is a side view showing dimensions N (height of the terminal block), S (height of the terminal block), D (width of the terminal block), and W (width of the terminal block). The bottom left diagram is a top view showing dimension T (width of the terminal block). The bottom right diagram is a side view showing dimension G (width of the terminal block).

Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 11 mm

Montagezubehör

BS 11	69462
	
Befestigungsschelle; Werkstoff Montageblock: PBT	