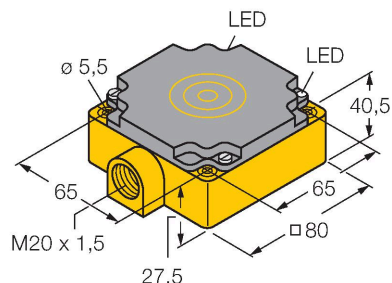


BI40-CP80-FZ3X2

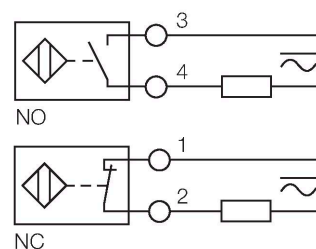
Induktiver Sensor



Merkmale

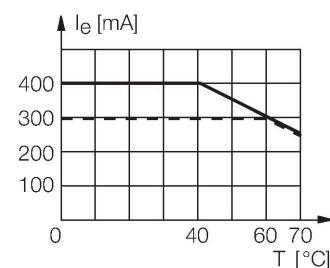
- quaderförmig, Höhe 41 mm
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- anschlussprogrammierbar (NC/NO)
- Klemmenraum

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.



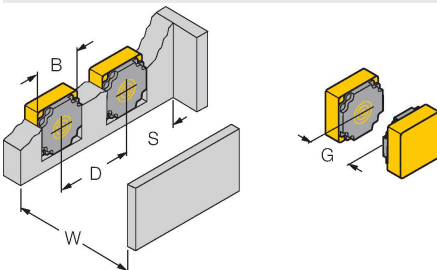
Technische Daten

Typ	BI40-CP80-FZ3X2
Ident-No.	13404
Bemessungsschaltabstand	40 mm
Einbaubedingung	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	20...250 VAC
Betriebsspannung	10...300 VDC
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	$\leq 8 \text{ A} (\leq 10 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz})$
Spannungsfall bei I_e	$\leq 6 \text{ V}$
Ausgangsfunktion	Zweidraht, anschlussprogrammierbar, Zweidraht
kleinster Betriebsstrom	$\geq 3 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.01 kHz
Bauform	Quader, CP80
Abmessungen	80 x 80 x 41 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Material aktive Fläche	PBT-GF30-V0
Elektrischer Anschluss	Klemmenraum

Technische Daten

Klemmvermögen	≤ 2.5 mm ²
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

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung		
	Abstand D	2 x B
	Abstand W	3 x Sn
	Abstand S	1 x B
	Abstand G	6 x Sn
	Breite der aktiven Fläche B	80 mm