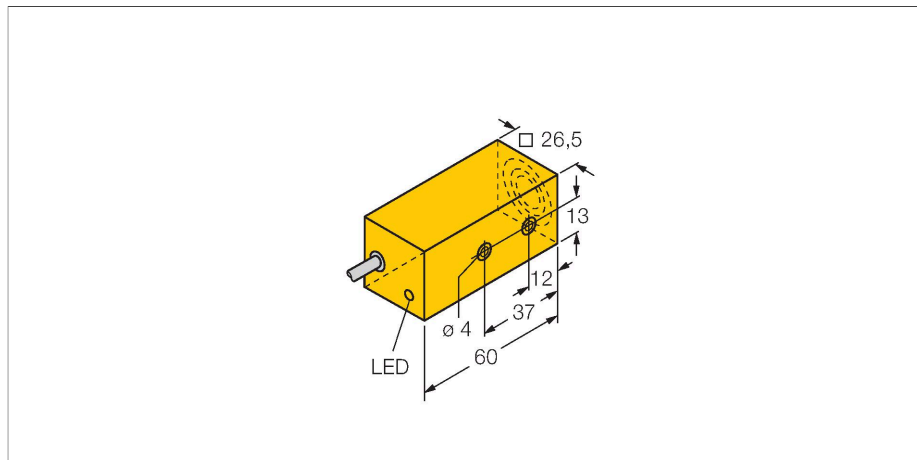


BI10F-Q26-AD4X/S34

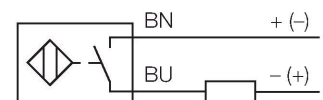
Induktiver Sensor – magnetfeldfest



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 26mm
- aktive Fläche vorne
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- magnetfeldfest (schweißfest) für Gleich- und Wechselfelder
- DC 2-Draht, 10...65 VDC
- Schließer
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	BI10F-Q26-AD4X/S34
Ident-No.	44700
Sonderausführung	S34 entspricht: magnetfeldfest
Bemessungsschaltabstand	10 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	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	1...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10...65 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Reststrom	≤ 0.8 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 5 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	vollständig
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer, Zweidraht
kleinster Betriebsstrom	≥ 3 mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Bauform	Quader, Q26
Abmessungen	60 x 26 x 26 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Material aktive Fläche	PBT-GF30-V0
Endkappe	Kunststoff, PA66-GF25

Funktionsprinzip

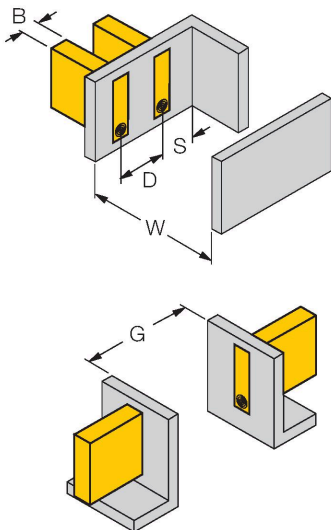
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderquerschnitt	2 x 0.34 mm ²
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

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x Sn
Breite der aktiven Fläche B	26 mm