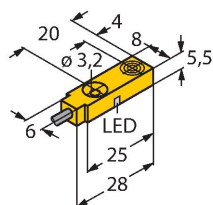


BI2-Q5.5-AP6X/S34

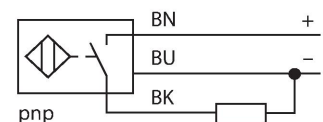
Induktiver Sensor – magnetfeldfest



Merkmale

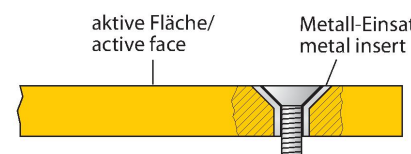
- quaderförmig, Höhe 5,5 mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PP
- magnetfeldfest (schweißfest) für Gleich- und Wechselfelder
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

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	BI2-Q5.5-AP6X/S34
Ident-No.	1613001
Sonderausführung	S34 entspricht:magnetfeldfest
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	2 mm
Einbaubedingungen	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	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_B	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_B	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	1 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q5,5
Abmessungen	28 x 8 x 5.5 mm

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP-GF20
Material aktive Fläche	PP-GF20
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	0.5 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 3 mm, Grau, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	Für den E-Ketten-Einsatz geeignet gem. Herstellererklärung H1063M
Adernquerschnitt	3 x 0.14 mm ²
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
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of the MW-Q4.7/Q5.5 sensor. The left diagram is a side view showing the sensor mounted on a wall. It labels the width of the sensor as B, the height as S, the distance from the wall as D, and the total width of the mounting bracket as W. The right diagram is a top view showing the sensor and its mounting bracket. It labels the height of the sensor as G and the width of the mounting bracket as Sn.

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	8 mm
-----------------------------	------

Montagezubehör

MW-Q4.7/Q5.5	6945013
Befestigungswinkel für Quaderbauform Q4.7 oder Q5.5; Werkstoff VA 1.4401	
