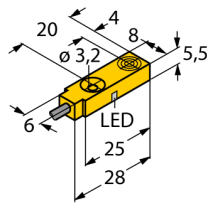


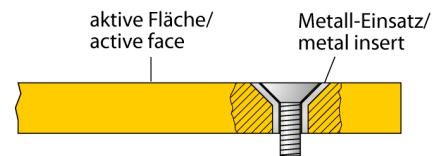
Induktiver Sensor magnetfeldfest BI2-Q5.5-AP6X/S34



- magnetfeldfest (schweißfest) für Gleich- und Wechselfelder

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. Magnetfeldfeste Sensoren besitzen einen speziellen Ferritkern, der sie unempfindlich gegenüber magnetischen Gleich- und Wechselfeldern macht. Sie können somit im Umfeld von Schweißanlagen verwendet werden.

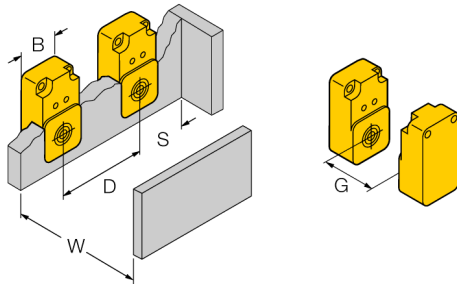


Typenbezeichnung	BI2-Q5.5-AP6X/S34
Ident-Nr.	1613001
Sonderausführung	S34 = Die Sensoren sind magnetfeldfest.
Bemessungsschaltabstand S_n	2 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Schaltfrequenz	1 kHz
Bauform	Quader, Q5,5
Abmessungen	28 x 8 x 5,5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP-GF20
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	0,5 Nm
Kabelqualität	3 mm, Grau, LIF2X11XFHF, TPU, 2 Flammwidrig gem. VDE 0472, Teil 804B
Kabelquerschnitt	3x 0,14 mm ²
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Induktiver Sensor magnetfeldfest BI2-Q5.5-AP6X/S34

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
------------------------------------	------



**Induktiver Sensor
magnetfeldfest
BI2-Q5.5-AP6X/S34**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MW-Q4.7/Q5.5	6945013	Montagewinkel für Quaderbauform Q4.7 oder Q5.5; Werkstoff VA 1.4401	