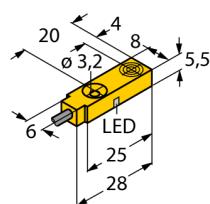


# Induktiver Sensor magnetfeldfest BI2-Q5.5-AP6X/S34

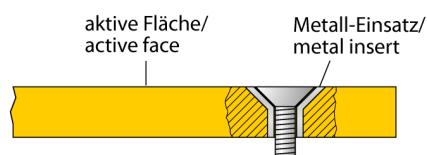


<b>Typenbezeichnung</b>	BI2-Q5.5-AP6X/S34
Ident-Nr.	1613001
<b>Sonderausführung</b>	S34 = Die Sensoren sind magnetfeldfest.
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	2 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times \text{Sn}) \text{ mm}$
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Schaltfrequenz</b>	1 kHz
<b>Bauform</b>	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 <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb

- **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.



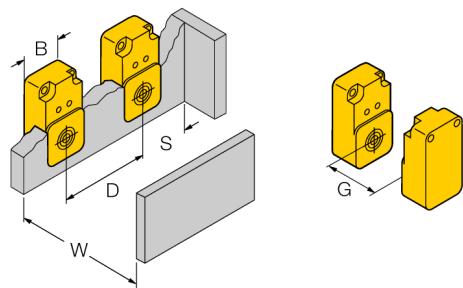
# Induktiver Sensor magnetfeldfest BI2-Q5.5-AP6X/S34

---

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	