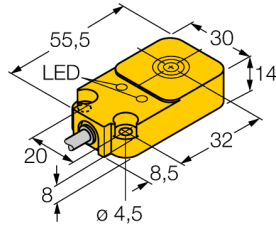
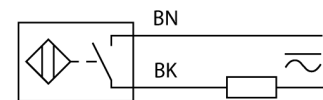


Induktiver Sensor BI10-Q14-ADZ32X2



- quaderförmig, Höhe 14mm
- aktive Fläche oben
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- AC 2-Draht, 20-250 VAC
- DC 2-Draht, 10-300 VDC
- Schließer
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Typenbezeichnung	BI10-Q14-ADZ32X2
Ident-Nr.	4256220
Bemessungsschaltabstand Sn	10 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	20...250VAC
Betriebsspannung	10...300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Frequenz	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststrom	≤ 1.7 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 1.5 kV
Stoßstrom	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Kurzschlusschutz	ja/ einrastend
Spannungsfall bei I _n	≤ 6 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer
kleinster Betriebsstrom I _m	≥ 3 mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Bauform	Quader, Q14
Abmessungen	52 x 30 x 14 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	5.2 mm, Grau, LiYY-11Y, PUR, 2
Kabelquerschnitt	2x 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
Menge in der Verpackung	1
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

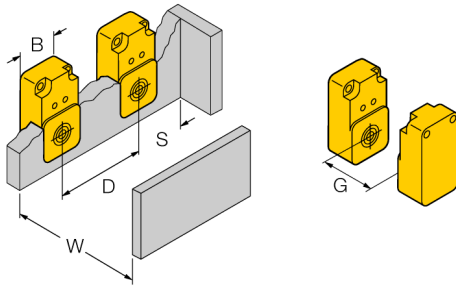
Funktionsprinzip

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.

Induktiver Sensor BI10-Q14-ADZ32X2

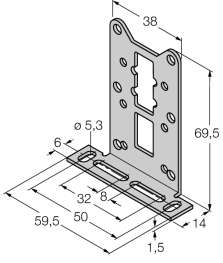
Abstand D	1,5 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1 x B
Abstand G	6 x Sn

Breite der aktiven Fläche B 30 mm



**Induktiver Sensor
BI10-Q14-ADZ32X2**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MW-Q14/Q20	6945006	Montagewinkel für Quaderbauform Q14 oder Q20; Werkstoff VA 1.4301	 <p>The technical drawing shows a 3D perspective view of a mounting bracket. The dimensions are as follows: a vertical height of 69.5 mm, a top horizontal width of 38 mm, a base horizontal width of 59.5 mm, a base depth of 50 mm, a base thickness of 1.5 mm, a base width of 14 mm, a hole diameter of 5.3 mm, and several other smaller dimensions (6, 3.2, 6, 6) indicating hole positions and offsets.</p>