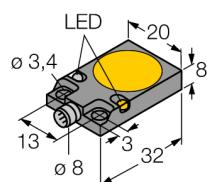
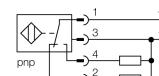


Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand BI7-Q08-VP6X2-V1141



- Quaderförmig, Höhe 8mm
- Aktive Fläche oben
- Metall, GD-Zn
- Stecker mit Schnappverschluß
- Faktor 1 für alle Metalle
- Magnetfeldfest
- Erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 4-Draht, 10...30 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, Ø8 mm

Anschlussbild



2 WH 4 BK
1 BN 3 BU

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

Typenbezeichnung	BI7-Q08-VP6X2-V1141
Ident-Nr.	1600902
Bemessungsschaltabstand Sn	7 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times Sn)$ 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 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200\text{ mA}$
Leerlaufstrom I_o	$\leq 15\text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0,1\text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5\text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I_o	$\leq 1,8\text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	0,5 kHz
Bauform	Quader, Q08
Abmessungen	32 x 20 x 8 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, GD-Zn
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, gelb
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, Ø 8 mm
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, gelb

**Induktiver Sensor
mit erhöhtem Schaltabstand
BI7-Q08-VP6X2-V1141**

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 20 mm

