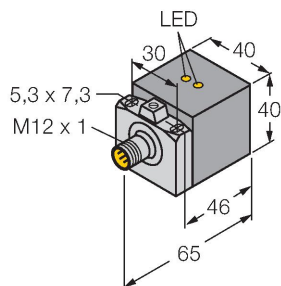


BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0

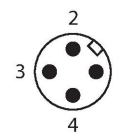
Induktiver Sensor – mit WeldGuard™ Beschichtung



Merkmale

- Quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Sensorgehäuse GD-ALSI 12
- Aktive Fläche PA6-GF30
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP 67
- magnetfeldfest
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

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. Turck WeldGuard Sensoren besitzen eine dünne Beschichtung aus wärmehärtenden Kunststoff. Diese high-tech Beschichtung ist resistent gegen Abrasion und ist besonders bei mechanischer Beanspruchung stabil, z.B. in Schweißanlagen.

Technische Daten

Typ	BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0
Ident-No.	1627297
Sonderausführung	S1590 entspricht: WeldGuard™ Beschichtung
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	20 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 %
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _s	10...30 VDC
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.25 kHz

Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, CA40
Abmessungen	65 x 40 x 40 mm
	aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Gehäusewerkstoff	Metall, GD-AISI 12
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6-GF30, schwarz
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	BS2.0-CK40

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

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	40 mm

Montagezubehör

BSS-CP40	6901318
Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen	