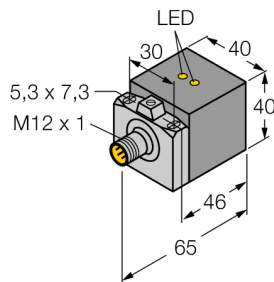
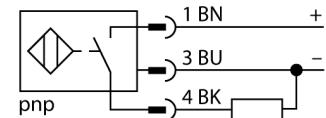


Induktiver Sensor mit WeldGuard™ Beschichtung BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0



- 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.

Typ	BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0
Ident-No.	1627205
Bemerkung zum Produkt	Abgekündigt; Ersatz Turck Inc. Artikel 1627297 BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0
Sonderausführung	S1590 entspricht: WeldGuard™ Beschichtung
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand S_n	20 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ U_{s0}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I_s	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{SS}
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.25 kHz
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	
Schaltzustandsanzeige	LED, grün
Im Lieferumfang enthalten	BS2.0-CK40

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BSS-CP40	6901318	Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen	