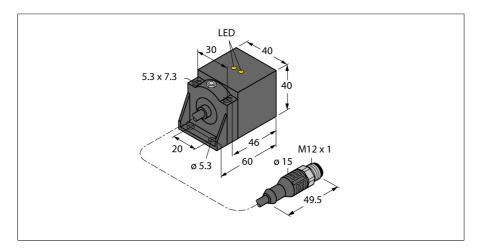


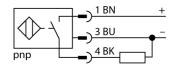
Induktiver Sensor mit WeldGuard™ Beschichtung BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR



Тур	BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR	
Ident-No.	1627218	
ident No.	1027210	
Sonderausführung	S1590 entspricht:WeldGuard™ Beschichtung	
Allgemeine Daten		
Bemessungsschaltabstand Sn	20 mm	
Einbaubedingungen	bündig	
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm	
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.	
Temperaturdrift	≤ ±10 %	
Hysterese	315 %	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U _B	1030 VDC	
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}	
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 200 mA	
Reststrom	≤ 0.1 mA	
Isolationsprüfspannung	0.5 kV	
Kurzschlussschutz	ja/taktend	
Spannungsfall bei I.	≤ 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-AlSi 12	
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6-GF30, schwarz	

- Quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Sensorgehäuse GD-ALSI 12
- Frontkappe mit spezial Beschichtung, thermisch und mechanisch besonders robust
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP 67
- magnetfeldfest
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Pigtail mit M12 x 1 Steckverbinder

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 resistant gegen Abrasion und ist besonders bei mechanischer Beansprachung stabil, z.B. in Schweißanlagen.

Material Überwurfmutter
Elektrischer Anschluss

Kabelqualität

Adernquerschnitt

Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1

3x 0.34 mm²

Ø 5.2 mm, Orange, LifXX, PVC, 0.2 m



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	BS1-CK40	



Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
BSS-CP40	6901318	Befestigungsschelle für Quaderbauform 40 x 40 mm; Werkstoff: Polypropylen	52