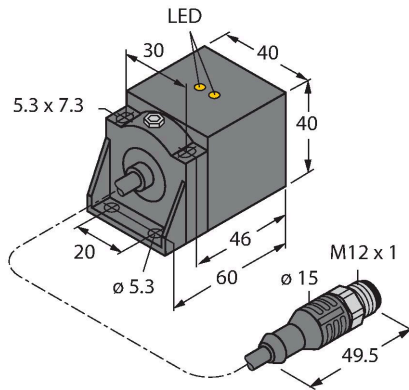


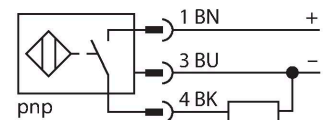
BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR Induktiver Sensor – mit WeldGuard™ Beschichtung



Merkmale

- Quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Sensorgehäuse GD-ALSI 12
- Frontkappe mit speziell 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 resistent gegen Abrasion und ist besonders bei mechanischer Beanspruchung stabil, z.B. in Schweißanlagen.

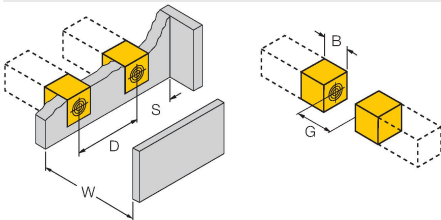
Technische Daten

Typ	BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR
Ident-No.	1627218
Sonderausführung	S1590 entspricht: WeldGuard™ Beschichtung
Bemessungsschaltabstand	20 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \text{ v } \geq +70^\circ\text{C}$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	0...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.25 kHz
Bauform	Quader, CA40
Abmessungen	65 x 40 x 40 mm
	aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Gehäusewerkstoff	Metall, GD-ALSi 12

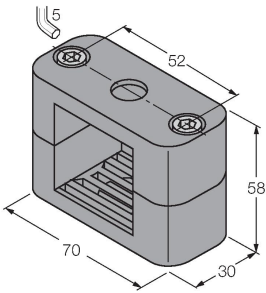
Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PA6-GF30, schwarz
Material Überwurfmutter	Metall, 1.4404
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifXX, PVC, 0.2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.34 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	BS1-CK40

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung		
	Abstand D	3 x B
	Abstand W	3 x Sn
	Abstand S	1.5 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