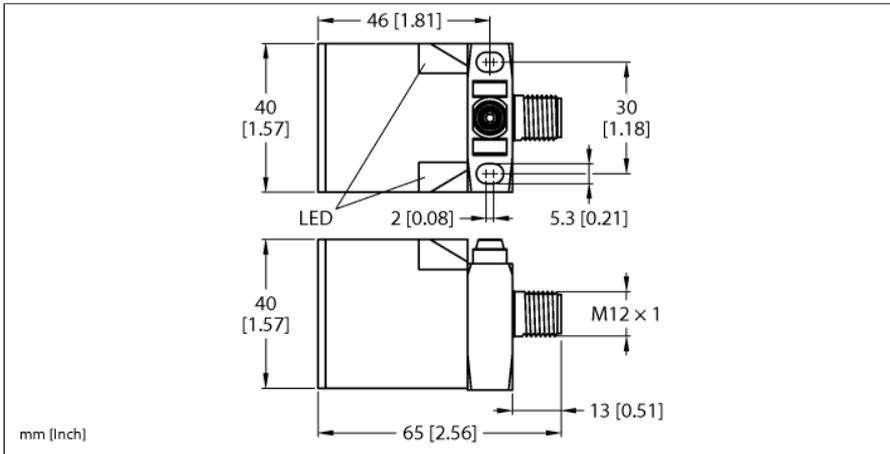


Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand BI20U-CK40-RP6X2-H1143



Typ	BI20U-CK40-RP6X2-H1143
Ident-No.	1627206

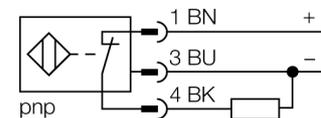
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand S_n	20 mm
Einbaubedingungen	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	3...15 %

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{rs}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	≤ 200 mA
Reststrom	$\leq 0,1$ mA
Isolationsprüfspannung	0,5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_b	$\leq 1,8$ V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Öffner, PNP
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}
Schutzklasse	□
Schallfrequenz	0,25 kHz

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, CK40
Abmessungen	65 x 40 x 40 mm
	aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF20-V0, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, gelb
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP 68
- magnetfeldfest
- großer Erfassungsbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Öffner, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, grün
Im Lieferumfang enthalten	2 x LED, gelb
	BS1-CK40

Zubehör

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