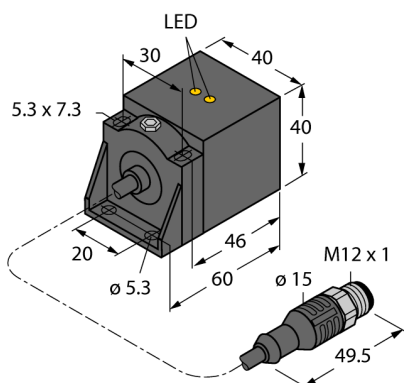
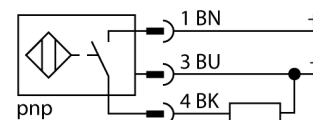


Inductieve sensor met WeldGuard™ -laag BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR



- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar
- sensorbehuizing GD-ALSi 12
- frontkap met speciale coating, thermisch en mechanisch bijzonder robuust
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsgraad IP67
- Magneetveldvast
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Pigtail met M12 x 1 connector

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Turck WeldGuard sensoren beschikken over een dunne laag uit thermohardende kunststof. Deze high-tech-laag is bestand tegen abrasie en bijzonder stabiel bij mechanische spanning, b.v. in lasinstallaties.

Type	BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR
Identnr.	1627218
Special version	S1590 Komt overeen met: WeldGuard™-coating
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand S_n	20 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{rs}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 200 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.25 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, CA40
Afmetingen	65 x 40 x 40 mm
	actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar
Materiaal behuizing	metaal, GD-ALSi 12
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6-GF30, Zwart
Materiaal montagevoering	metaal, 1.4404
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, Oranje, LifXX, PVC, 0.2 m
Aderdoorsnede	3x 0.34 mm ²

Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	0...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Meegeleverd	BS1-CK40

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BSS-CP40	6901318	Bevestigingsklem voor rechthoekige bouwvorm 40 x 40 mm; Materiaal: Polypropyleen	