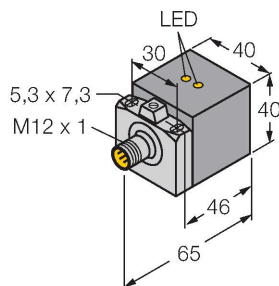


BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0

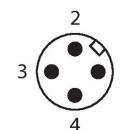
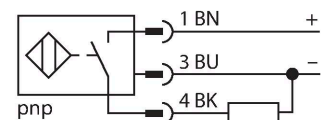
Inductieve sensor – met WeldGuard™ -laag



Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 40 mm
- Actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar
- Sensorbehuizing GD-ALSI 12
- Actief vlak PA6-GF30
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsgraad IP67
- Magneetveldvast
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

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.

Technische gegevens

Type	BI20U-CA40-AP6X2-H1141/S1590 W/BS2.0
Identnr.	1627297
Special version	S1590 Komt overeen met:WeldGuard™-coating
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	20 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 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

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, CA40
Afmetingen	65 x 40 x 40 mm
	actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar
Materiaal behuizing	metaal, GD-AISI 12
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6-GF30, Zwart
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	0...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Meegeleverd	BS2.0-CK40

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

Afstand D $2 \times B$

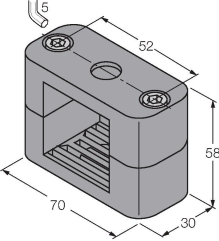
Afstand W $3 \times S_n$

Afstand S $1 \times B$

Afstand G $6 \times S_n$

Breedte van het actief vlak B 40 mm

Toebehoren

BSS-CP40	6901318
	
Bevestigingsklem voor rechthoekige bouwworm 40 x 40 mm; Materiaal: Polypropyleen	