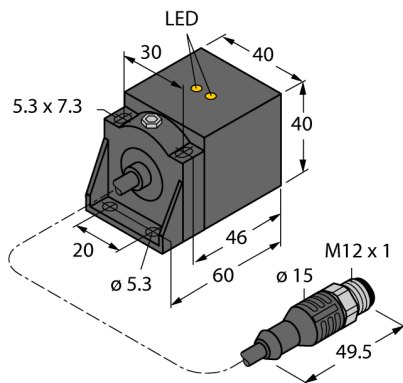


**Inductieve sensor
met WeldGuard™ -laag
BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR**



- **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 M112 x 1 connector**

Type	BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR
Ident no.	1627218

Special version	S1590 komt overeen met: WeldGuard™-coating
------------------------	---

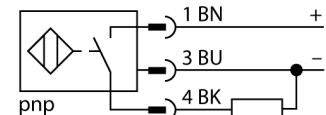
Nominale schakelafstand S_n	20 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x S _n) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	± 10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	0...+70 °C

Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname I_o	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolatie testspanning	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja/ Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.25 kHz

Bouwvorm	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
Materiaal montagevoer	metaal, 1.440
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, Oranje, LifXX, PVC, 0.2 m
Aderdoorsnede	3x 0.34 mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67

Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Meegeleverd	BS1-CK40

Aansluitschema



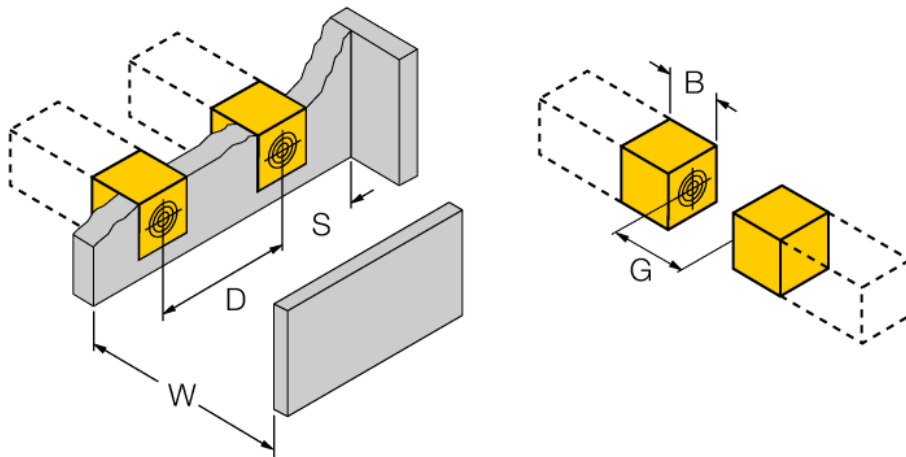
Functieprincipe

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.

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

Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1 x B
Afstand G	6 x Sn
Breedte van het actief vlak B	40 mm



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

Toebehoren

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