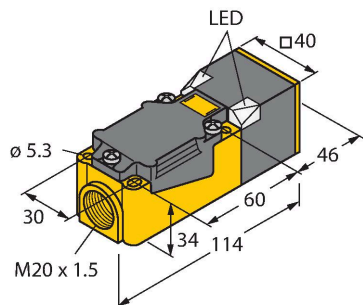


BI20U-CP40-VP4X2

Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



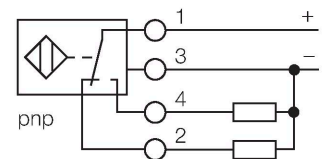
Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 9 richtingen positioneerbaar
- kunststof, PBT-GF30-V0
- hoek-LED's met intense lichtsterkte
- optimaal zicht op bedrijfsspanningsindicatie en schakeltoestandsindicatie in elke inbouwsituatie
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP 68
- Magneetveldvast
- groot detectiebereik
- Hoge schakelfrequentie
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

Technische gegevens

Type	BI20U-CP40-VP4X2
Identnr.	1627240
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	20 mm
Inbouwvoorwaarde	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	10...65 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.25 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, CP40

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

Afmetingen	114 x 40 x 40 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0, zwart
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6-GF30-X, Geel
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	2 x LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains two technical drawings. The left drawing is a perspective view of a grey rectangular panel with two yellow square devices mounted on its top surface. Dimension lines indicate: 'W' for the total width of the panel, 'D' for the distance between the centers of the two devices, and 'S' for the depth of the panel. The right drawing is a side view showing a yellow square device mounted on a grey rail. Dimension lines indicate: 'B' for the height of the device, 'G' for the distance from the front edge of the rail to the center of the device, and a dashed line representing the back of the rail.

Afstand D	80 mm
-----------	-------

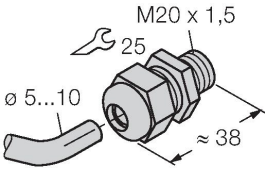
Afstand W	60 mm
-----------	-------

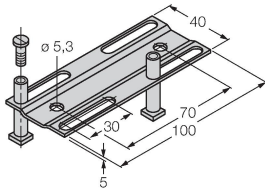
Afstand S	40 mm
-----------	-------

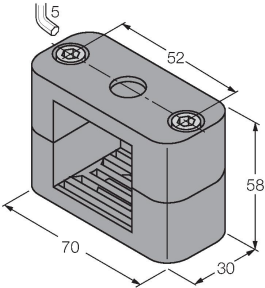
Afstand G	120 mm
-----------	--------

Breedte van het actief vlak B	40 mm
-------------------------------	-------

Toebehoren

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902
	
Kabelwartel M20 x 1,5	

JS025/037	69429
	
montage-instelrail voor rechthoekige bouwvorm CK40 / CP40; materiaal: VA 1.4301	

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