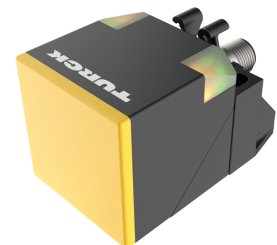
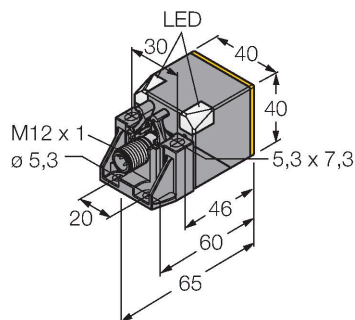


BI20U-QV40-AP6X2-H1141

Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



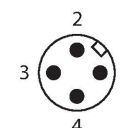
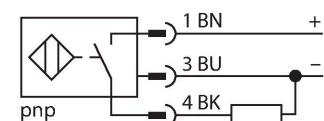
Technische gegevens

Type	BI20U-QV40-AP6X2-H1141
Identnr.	1627245
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_s	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 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	
Bouwvorm	Rechthoekig, QV40

Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar zonder werktuig te gebruiken
- 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 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale

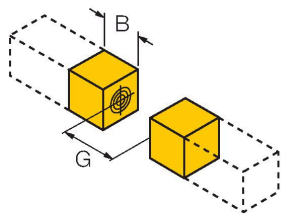
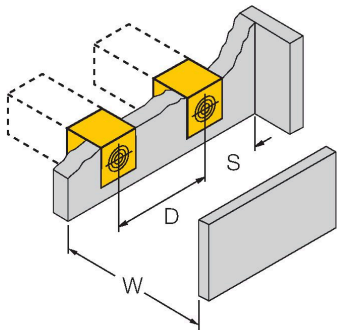
Technische gegevens

flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Afmetingen	65 x 40 x 40 mm
	actief vlak in 5 richtingen positioneerbaar
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0, zwart
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6-GF30-X, Geel
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
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
Meegelieferd	bevestigingsbeugel voor QV40

Montagehandleiding

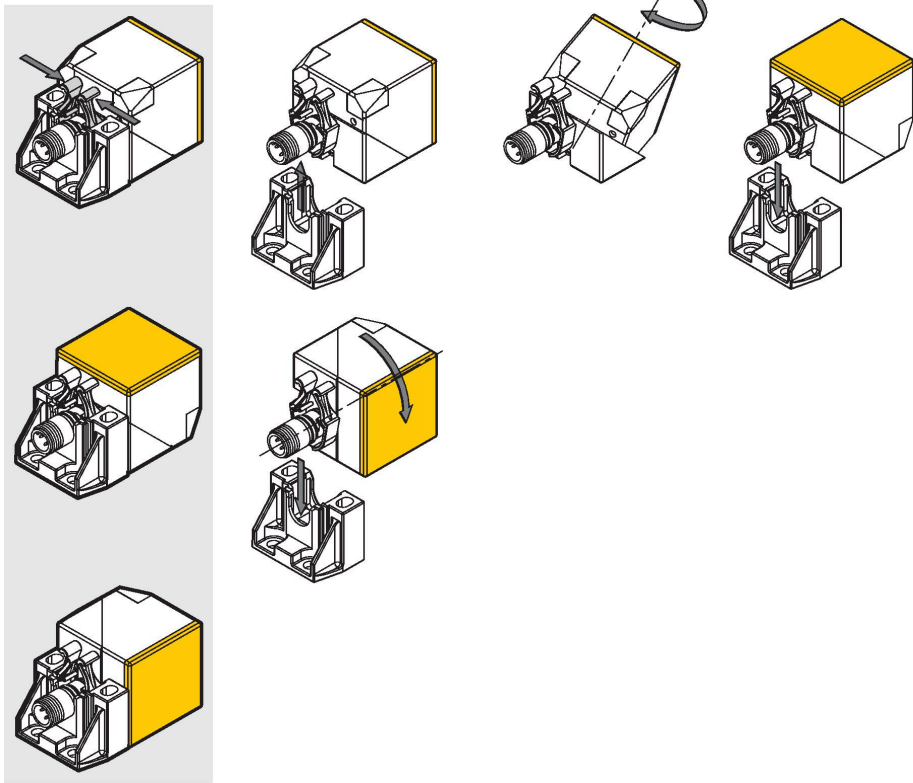
Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	80 mm
Afstand W	60 mm
Afstand S	40 mm
Afstand G	120 mm
Breedte van het actief vlak B	40 mm

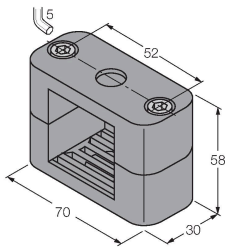
Met de hand is het actieve vlak van de sensor in 5 richtingen positioneerbaar zonder daarbij een werktuig te gebruiken.

Door de fixeringsbeugel licht samen te drukken, raakt de sensor van de klembevestiging los. Aansluitend kan de positionering van het actief vlak door te draaien worden gewijzigd. Bevindt de sensor zich in de definitieve positie, dan wordt deze in de bevestigingsbeugel geplaatst tot de fixatiebeugel vastklikt. De betrouwbare en comfortabele bevestiging wordt hiermee gewaarborgd.



Toebehoren

BSS-CP40	6901318
----------	---------



Bevestigingsklem voor rechthoekige
bouwworm 40 x 40 mm; Materiaal:
Polypropyleen

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	



Aansluitkabel, M12-contraconnector,
recht, 3-polig, kabellengte: 2 m,
mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-
goedkeuring