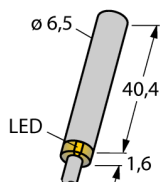


Inductieve sensor

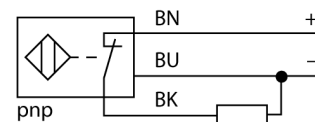
Met verhoogde schakelafstand

BI2U-EH6.5-RP6X



- Gladde buis, 6,5 mm diameter
- Roestvast staal, 1.4427 SO
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Hoge schakelfrequentie
- Overbondige inbouw mogelijk
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.C., PNP-uitgang
- kabelaansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

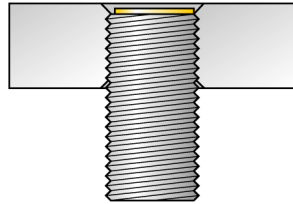
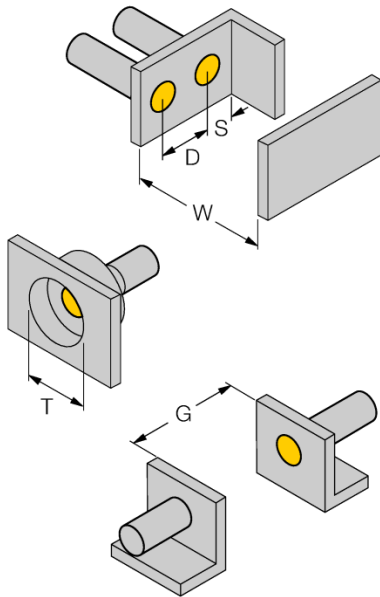
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Type	BI2U-EH6.5-RP6X
Ident no.	4281151
Nominale schakelafstand S_n	2 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10\% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja/ Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.C.-contact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	200 mT
Wisselveldbestendigheid	200 mT _{ss}
Beschermingsklasse	IP68
Schakelfrequentie	2 kHz
Bouwvorm	gladde behuizing, 6.5 mm
Afmetingen	41.6 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4427 SO
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF20
Eindkap	kunststof, PP
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.25 mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

**Inductieve sensor
Met verhoogde schakelafstand
BI2U-EH6.5-RP6X**

Afstand D	13 mm
Afstand W	6 mm
Afstand T	20 mm
Afstand S	10 mm
Afstand G	12 mm

Diameter van het actief vlak B	Ø 6.5 mm
---------------------------------------	----------



Bij alle bondige uprox+ sensoren met schroefdraad is een overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad 0,5 mm teruggeplaatst wordt, wordt een zekere werking gewaarborgd.