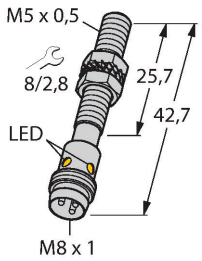
BI1U-EG05-AP6X-V1331
Inductieve sensor



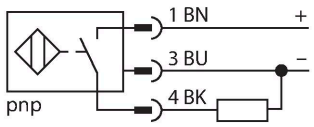
Technische gegevens

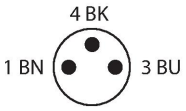
Type	BI1U-EG05-AP6X-V1331
Identnr.	4602117
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	1 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 × Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ 0 °C
Hysteresis	3…15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	10…30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_e	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	200 mT
Wisselveldbestendigheid	200 mT_{ss}
Schakelfrequentie	2 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M5 x 0.5

Kenmerken

- schroefdraad, M5 x 0,5
- roestvast staal, 1.4427 SO
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- DC 3-draads, 10…30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M8 x 1

Aansluitschema





Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox3-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

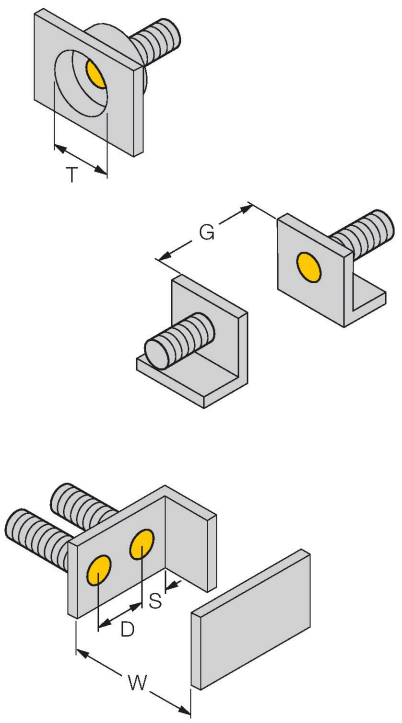
BI1U-EG05-AP6X-V1331| 21-02-2025 18-07 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Afmetingen	42.7 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4427 SO
Materiaal actief vlak	PA12
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25…+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving



Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 5 mm

BI1U-EG05-AP6X-V1331| 21-02-2025 18-07 | Technische wijzigingen voorbehouden