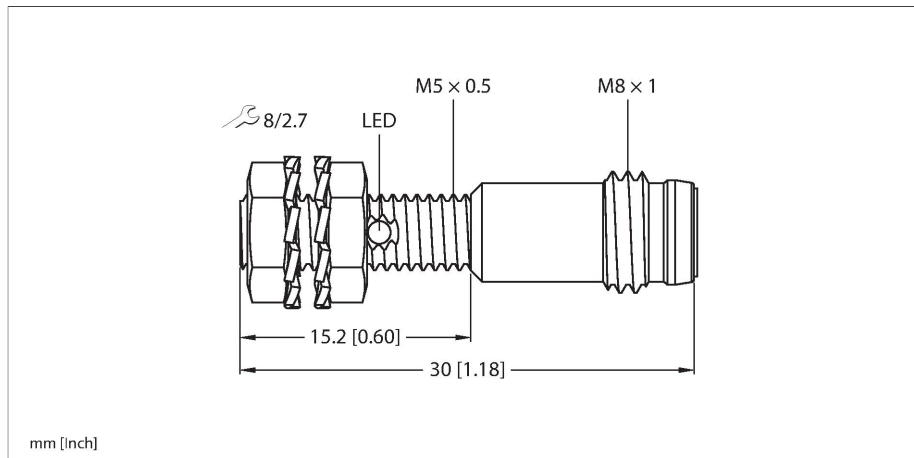


BI1-EG05K-AN6X-V1331

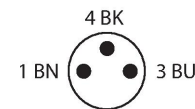
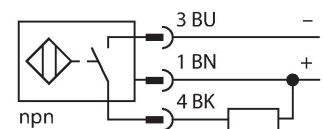
Inductieve sensor



Kenmerken

- Schroefdraadbuis M5 × 0,5
- Roestvaststaal, 1.4305 (AISI303)
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M8 x 1

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.

Technische gegevens

Type	BI1-EG05K-AN6X-V1331
Identnr.	4609769
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	1 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x S _n) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ±10 %
Hysteresis	10 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I ₀	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Schakelfrequentie	2 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M5 × 0.5
Afmetingen	30 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA6.6

Technische gegevens

Max. aandraaimoment behuizingsmoer	2.5 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M8 x 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Montagehandleiding

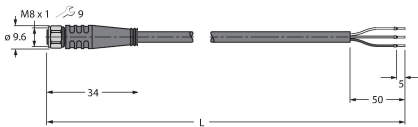
Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	3 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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	



aansluitkabel, M8-connector,
recht, 3-polig, roestvaststalen moer,
kabel lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC,
zwart; cULus-homologatie; andere
kabel lengtes en uitvoeringen leverbaar,
zie www.turck.com