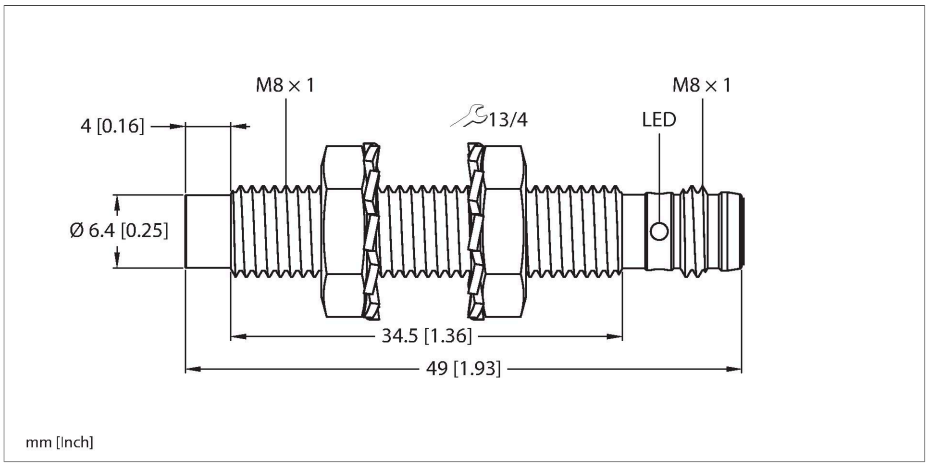
NI3-EG08-AP6X-V1131
Inductieve sensor



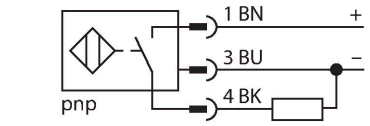
Technische gegevens

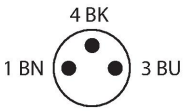
Type	NI3-EG08-AP6X-V1131
Identnr.	4602750
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	3 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 × Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
Hysteresis	20 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	10…30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_e	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 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
Schakelfrequentie	3 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	49 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)

Kenmerken

- Schroefdraadbuis, M8 x 1
- Roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
- DC 3-draads, 10…30 VDC
- N.O., PNP-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.

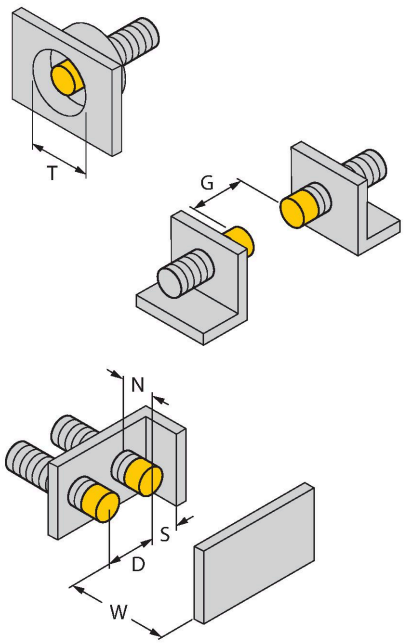
NI3-EG08-AP6X-V1131| 21-02-2025 18-01 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT
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	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving

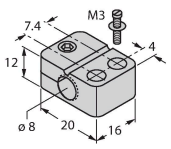


Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 8 mm

Toebehoren

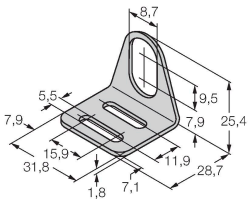
BST-08B 6947210

Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6



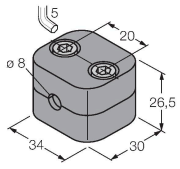
MW08 6945008

Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)



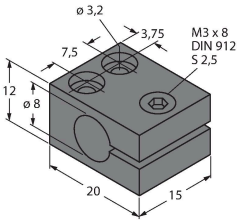
NI3-EG08-AP6X-V1131| 21-02-2025 18-01 | Technische wijzigingen voorbehouden

BSS-08	6901322

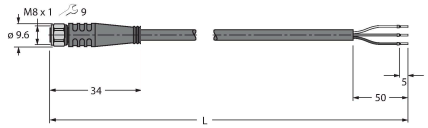


Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

MBS80	69479



Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal montageblok: aluminium, geanodiseerd

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring