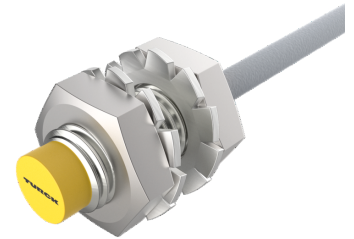
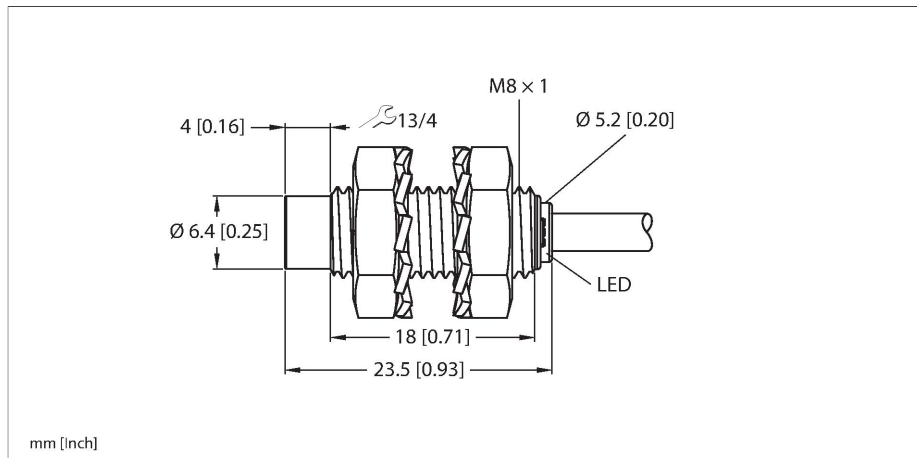


NI3-EG08K-AN6X

Inductieve sensor



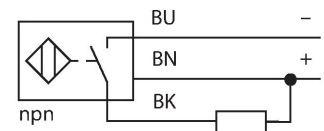
Technische gegevens

Type	NI3-EG08K-AN6X
Identnr.	4669700
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	3 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	20 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 150 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, NPN
Schakelfrequentie	3 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	23.5 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., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

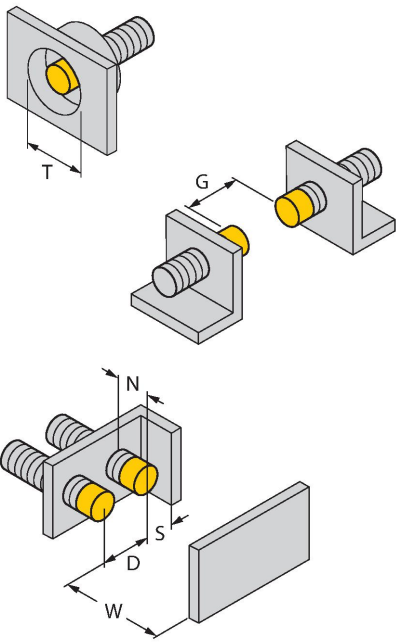
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Technische gegevens

Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT
Eindkap	kunststof, PP
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 3.3 mm, Grijs, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm²
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

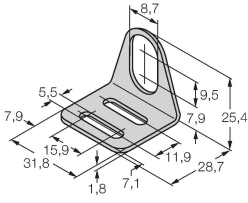
Montagehandleiding

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
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	QM-08	6945100	bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd Externe schroefdraad M12 x 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.
					
MW08	6945008	Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-08	6901322	Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen
					
MBS80	69479	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal montageblok: aluminium, geanodiseerd			
					