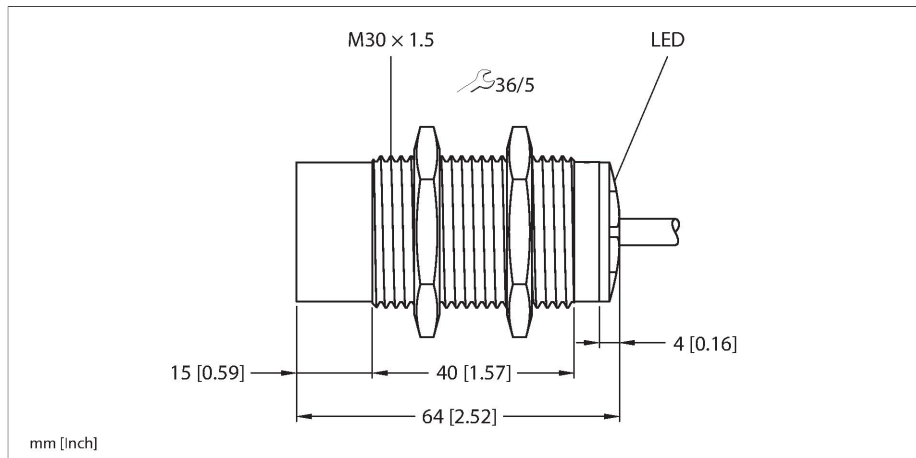


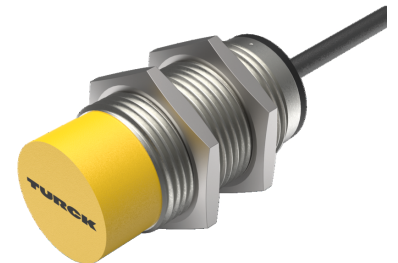
NI15-M30-ADZ3X 12M

Inductieve sensor



Technische gegevens

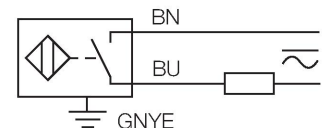
Type	NI15-M30-ADZ3X 12M
Identnr.	100018051
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	15 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	20...250 VAC
Bedrijfsspanning U_s	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 300 mA
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Isolatie-testspanning	1.5 kV
Stootstroom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Kortsluitbeveiliging	Ja/Vastklikkend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 6 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz



Kenmerken

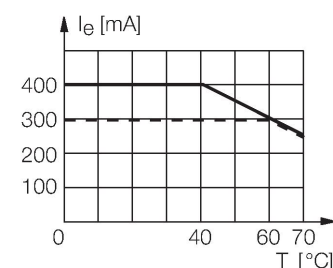
- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- Kortsluitvast
- N.O.-contact
- Kabelaansluiting

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

Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Eindkap	kunststof, EPTR
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 12 m
Aderdoorsnede	3x 0.5 mm ²
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, Rood

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor mounted on a wall, with dimension T indicating the distance from the wall to the sensor. The middle diagram shows a front view of two sensors mounted on a wall, with dimension G indicating the distance between the sensors. The bottom diagram shows a perspective view of a sensor mounted on a wall, with dimensions N, S, D, and W indicating various mounting parameters.

Afstand D	$3 \times B$
Afstand W	$3 \times S_n$
Afstand T	$3 \times B$
Afstand S	$1,5 \times B$
Afstand G	$6 \times S_n$
Afstand N	$2 \times S_n$
Diameter van het actief vlak B	$\varnothing 30 \text{ mm}$

