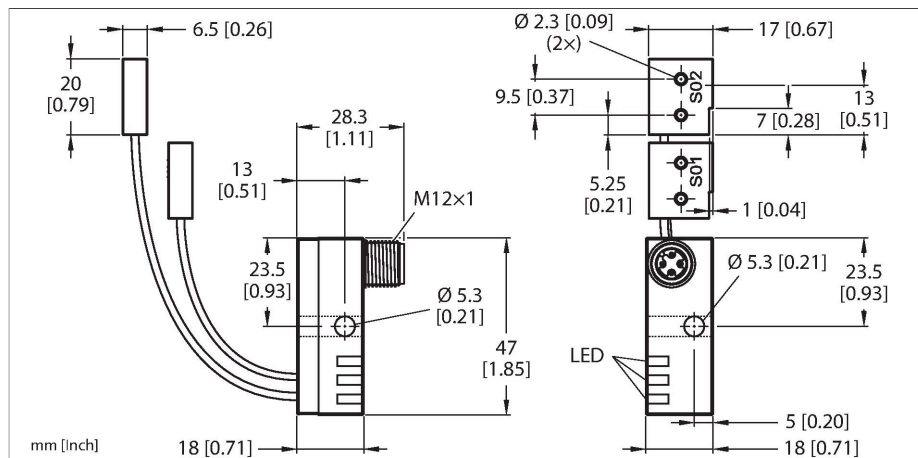


NI2-Q6.5-AN6-0.1-FS4.4X3/S304

Inductieve sensor – positiecontroller voor de klemtechniek

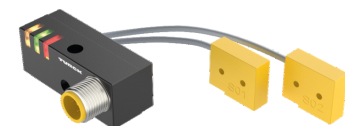


Technische gegevens

Type	NI2-Q6.5-AN6-0.1-FS4.4X3/S304
Identnr.	1650079
Special version	S304 Komt overeen met: 2 x Ni.../Bi...-AP(N)6/S34. Functie voor Device Net. Gespecificeerde lengte aan connector FS4.4/FS4.4K of FSF5.5/FSF5.5K (met PE-aansluiting) of FS4.4X3. Voorbeeldbestelling : NI2-Q6.5-AP6-0.1-FSF4.4X3/S304

Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; AL = 0,7; roestvast staal = 0,75; Ms = 0,45
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %

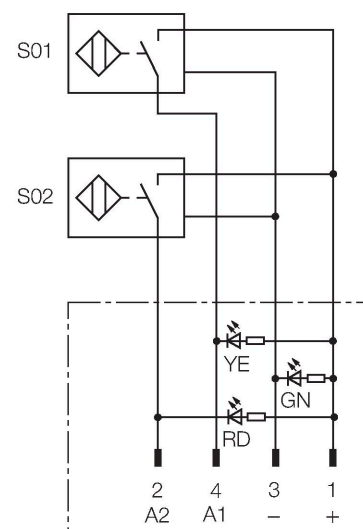
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, N.O.-contact, NPN



Kenmerken

- power Block Q6,5 met twee aangesloten sensoren en LED's
- complete block verstelbaar, 0°- 90° met kruisboorgaten voor verschillende kabeluitgangen
- kunststof, PBT-GF20-V0
- Magneetveldvast (lasvast) voor gelijk- en wisselvelden tot 100 mT
- 2 x N.O., NPN-uitgang
- DC 4-draads, 10...30 VDC

Aansluitschema



Functieprincipe

TURCK biedt speciale positiecontrollers voor de klemtechniek, bestaande uit twee miniatuursensoren, als een gepaste oplossing voor "open/gesloten" detectie. Turck biedt een nagenoeg onbeperkt aantal combinaties uit

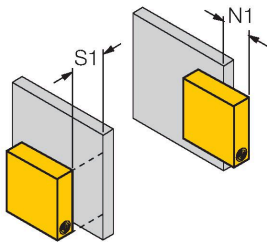
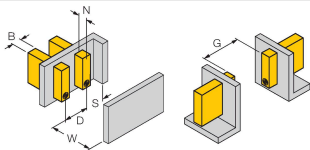
Technische gegevens

Schakelfrequentie	0.03 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	positiecontroller voor de klemtechniek, Q6,5
Afmetingen	47 x 18 x 18 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF20-V0
Materiaal actief vlak	Kunststof, PP GR-15
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Kabeluitvoering	Ø 2 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1 m
Aderdoorsnede	3x 0.08 mm ²
Draad	40 x0.05 mm
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
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, Geel/rood
Meegeleverd	schroef M5 x 25 DIN 912

vier verschillende power-blokken en meer dan 40 verschillende sensormodulebouwvormen.

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Breedte van het actief vlak B	6.5 mm

Hou er rekening mee, dat deze sensor niet-bondig moet worden ingebouwd.

Onder de volgende omstandigheden is echter een gedeeltelijk bondige, eenzijdige inbouw mogelijk:

afstand N1 = 0 mm bij gelijktijdige afstand S1 = 1 mm of
afstand N1 = 1 mm bij gelijktijdige afstand S1 = 0 mm

De waarden gelden bij inbouw in aluminium

afstand N1 = 0 mm bij gelijktijdige afstand S1 = 5 mm of
afstand N1 = 5 mm bij gelijktijdige afstand S1 = 0 mm

De waarden gelden bij inbouw in St37.

