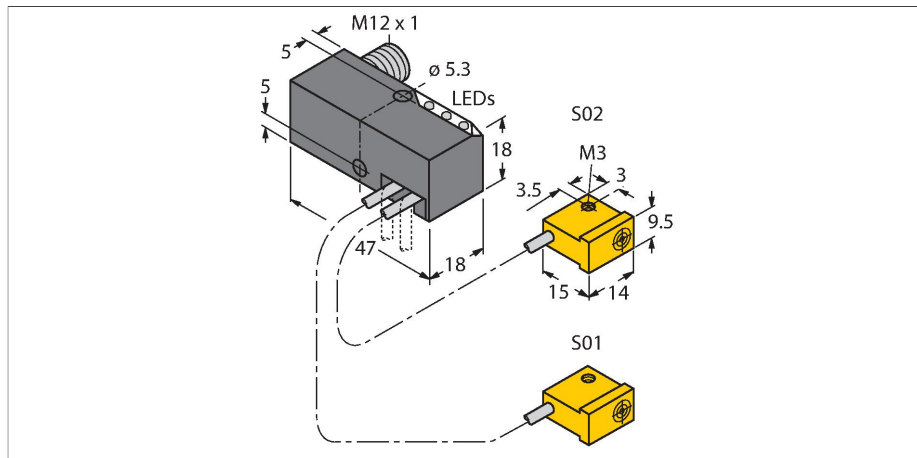


NI2-Q9.5-AP6-0.2-FS4.4X3/S304

Inductieve sensor – positiecontroller voor de klemtechniek



Technische gegevens

Type	NI2-Q9.5-AP6-0.2-FS4.4X3/S304
Identnr.	1650062
Special version	S304 komt overeen met: 2 x Ni./Bi...-AP(N)6/S34. Functie voor Device Net. Gespecificeerde leng- te 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
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %

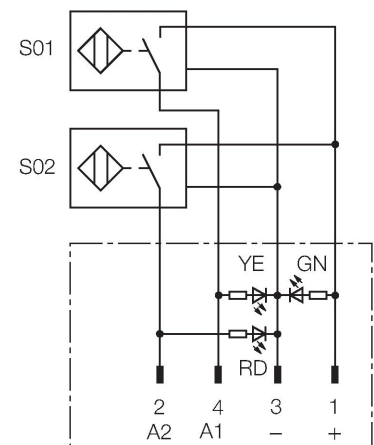
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	20 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveili- ging	Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, N.O.-contact, PNP
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 1 mA
Schakelfrequentie	0.03 kHz



Kenmerken

- power block Q9,5 met twee aangesloten sensoren en LED's
- complete block verstelbaar, 0°-90° met kruisboorgaten voor verschillende kabeluitgangen
- kunststof, PP GR-20
- Magneetveldvast (lasvast) voor gelijk- en wisselvelden tot 100 mT
- 2 x N.O., PNP-uitgang
- DC 4-draads, 10...30 VDC

Aansluitschema



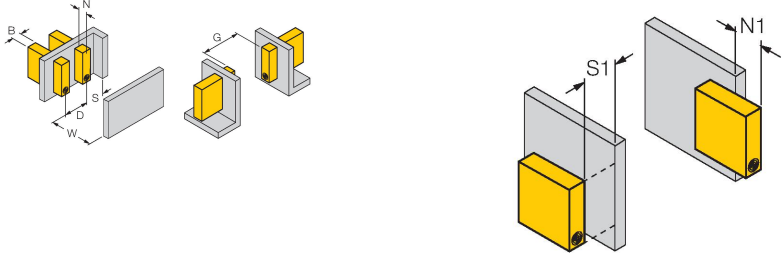
Functieprincipe

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

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	positiecontroller voor de klemtechniek, Q9,5
Afmetingen	47 x 18 x 18 mm
Materiaal behuizing	metaal, PBT-GF20-V0
Materiaal actief vlak	Kunststof, PP GR-15
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Kabeluitvoering	Ø 2 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 0.2 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	
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, geel / rood

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving													
	<table><tr><td>Afstand D</td><td>3 x B</td></tr><tr><td>Afstand W</td><td>3 x Sn</td></tr><tr><td>Afstand S</td><td>1,5 x B</td></tr><tr><td>Afstand G</td><td>6 x Sn</td></tr><tr><td>Afstand N</td><td>2 x Sn</td></tr><tr><td>Breedte van het actief vlak B</td><td>6.5 mm</td></tr></table>	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
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.													

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com