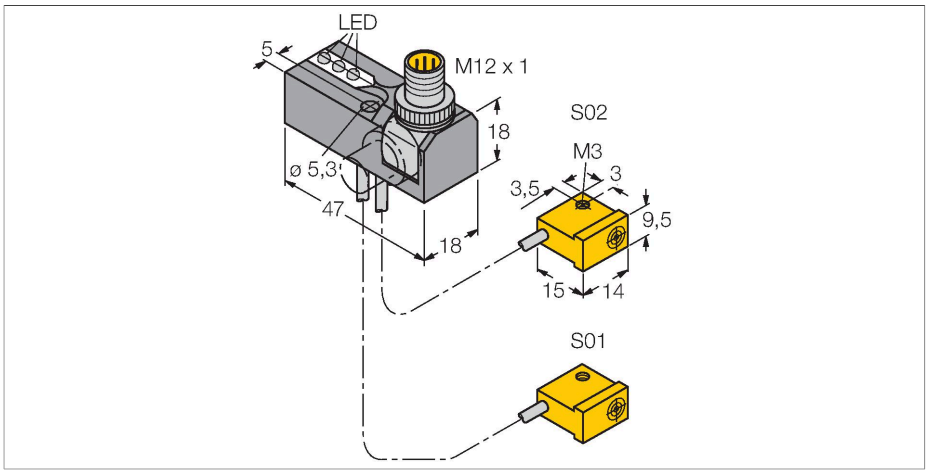
NI2-Q9.5-0.1-BDS-2AP6X3-H1141/S34
Inductieve sensor – positiecontroller voor de klemtechniek



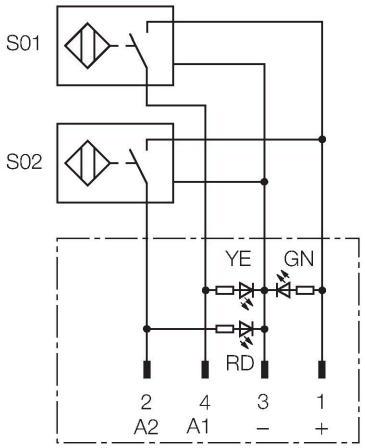
Technische gegevens

Type	NI2-Q9.5-0.1-BDS-2AP6X3-H1141/S34
Identnr.	1650099
Special version	S34 komt overeen met: Magneetveldvast
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
Hysteresis	3…15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	20 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, N.O.-contact, PNP
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 1 mA
Schakelfrequentie	0.03 kHz

Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 18 mm
- kunststof, trogamid
- connector verstelbaar
- 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.

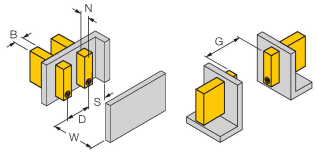
NI2-Q9.5-0.1-BDS-2AP6X3-H1141/S34| 18-02-2022 04-03 | Technische wijzigingen voorbehouden

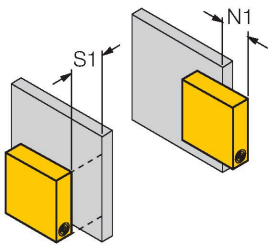
Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	positiecontroller voor de klemtechniek, Q9,5
Afmetingen	47 x 18 x 18 mm
Materiaal behuizing	metaal, Trogamit
Materiaal actief vlak	Kunststof, PP GR-20
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

Montagehandleiding

Inbouwinstructies / 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.

NI2-Q9.5-0.1-BDS-2AP6X3-H1141/S34| 18-02-2022 04-03 | Technische wijzigingen voorbehouden

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

NI2-Q9.5-0.1-BDS-2AP6X3-H1141/S34| 18-02-2022 04-03 | Technische wijzigingen voorbehouden