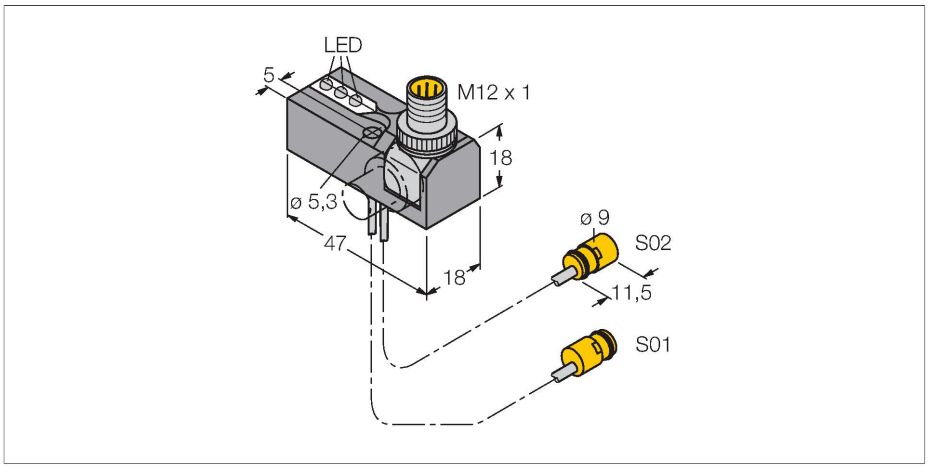
NI2-K09-0.095/0.11-BDS-2AP6X3-H1141/S34
Inductieve sensor – positiecontroller voor de klemtechniek



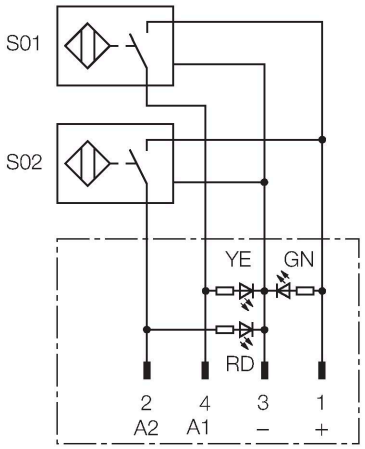
Technische gegevens

Type	NI2-K09-0.095/0.11-BDS-2AP6X3-H1141/S34
Identnr.	1650039
Special version	S34 komt overeen met: Magneetveldvast
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	1.2 mm
	voor sensor S01, 2 mm voor sensor S02
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	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Thermisch
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

- Power Block BDS met twee aangesloten sensoren en LED´s
- robuuste oriënteerbare connector 0°, 45° en 90° voor optimale kabelaanleg
- kunststof, trogamid
- 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-K09-0.095/0.11-BDS-2AP6X3-H1141/S34 18-02-2022 04-02 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	positiecontroller voor de klemtechniek, K09
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, 0.095 m, 0.11 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



Hou er rekening mee, dat deze sensor in het hiervoor voorziene montageframe moet worden ingebouwd.

De sensor is op de inbouweigenschappen van dit montageframe afgesteld en kan bij afwijkende montage onvoorspelbaar gedrag vertonen.
Zo leidt bijvoorbeeld een bondige montage zonder de luchtspleet al tot een ongecontroleerd schakelen van de sensor.

NI2-K09-0.095/0.11-BDS-2AP6X3-H1141/S34 18-02-2022 04-02 | 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-K09-0.095/0.11-BDS-2AP6X3-H1141/S34 18-02-2022 04-02 | Technische wijzigingen voorbehouden