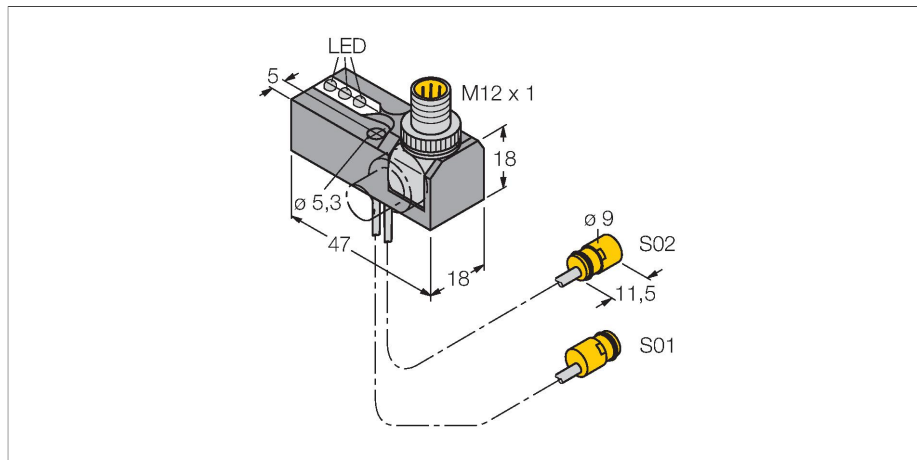


NI2-K09-0.095/0.11-BDS-2AP6X3-H1141/S34

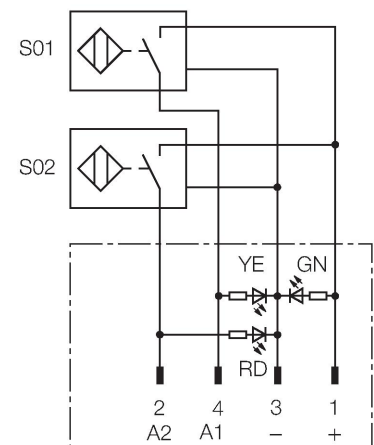
Inductieve sensor – positiecontroller voor de klemtechniek



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



Funcieprincipe

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

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
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriift	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Thermisch
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 1.8 \text{ V}$
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, N.O.-contact, PNP
Kleinste bedrijfsstroom	$\geq 1 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.03 kHz

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	positiecontroller voor de klemtechniek, K09
Afmetingen	47 x 18 x 18 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, 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

Inbouw instructies / Beschrijving



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

De sensor is op de inbouw eigenschappen van dit montageframe afgesteld en kan bij afwijkende montage onvoorspelbaar gedrag vertonen.

Zo leidt bijvoorbeeld een bondige montage zonder de lichtspleet al tot een ongecontroleerd schakelen van de sensor.

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Aansluitkabel, M12-contrconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

