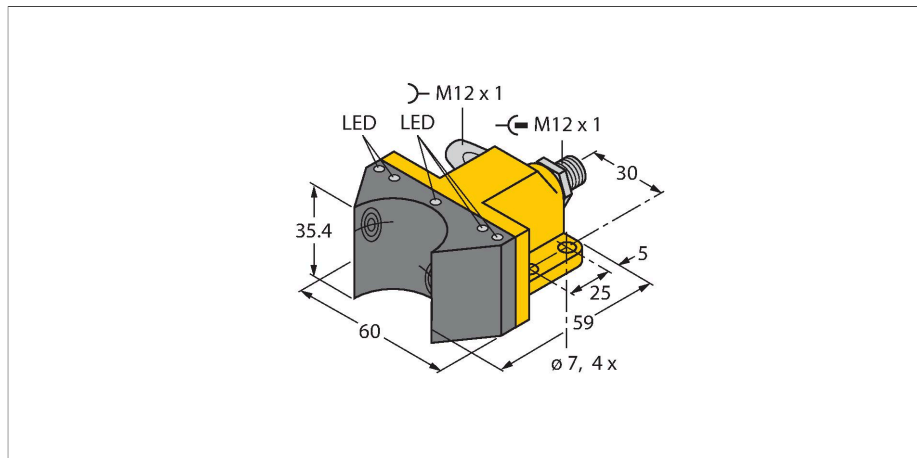


NI4-DSU35-2DNETX5-H1150

inductieve – dubbelsensor voor de positiecontrole op kleppen



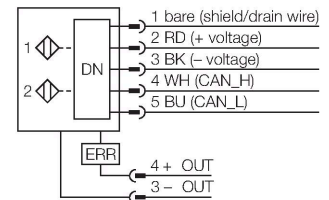
Technische gegevens

Type	NI4-DSU35-2DNETX5-H1150
Identnr.	1569908
Nominale schakelafstand	4 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ± 10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning	11...25 VDC
Eigen stroomopname	≤ 60 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Communicatieprotocol	DeviceNet™
Uitgangsfunctie	Vijfdraads, 2x N.O.
Adres (MacID)	0 - 63, via EDS-bestand
Baudrate	via EDS-bestand
Ingangsdata DeviceNet	Bit 0 S01-ingang / Bit 1 S02-ingang / Bit 2 uitgang error / Bit 7 ingang error
	Bit 3 - Bit 6, niet gebruikt
Uitgangsdata DeviceNet	Bit 0 uitgang ventiel
	Bit 1 - Bit 7, niet gebruikt
Uitgangsspanning	U _s - 3 V, PNP
Uitgangsstroom actuator	≤ mA aarding niet toegelaten
Kortsluitbeveiliging / Watchdog van de uitgang	ja / neen
Draadbreukbeveiliging	≤ 0.1 mA
Schakelfrequentie	0.05 kHz

Kenmerken

- rechthoekig, bouwvorm DSU35
- kunststof, PP-GF30-VO
- twee uitgangen voor de detectie van de positie van de klepstanden
- directe aansluiting op DeviceNet netwerken
- ventilaansluiting mogelijk
- DC 5-draads, 11...25 VDC
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

LED	Colour	State	Status
S01	YE	on	target detected
S02	YE	on	target detected
out	YE	off	output off
		on	output on
ERR	RD	on	output on/off: wirebreak detected
		off	sensor not powered
status	RD/GN	GN on steady	sensor active and allocated by a master
		GN flashing	sensor active but not allocated by a master
		RD flashing	recoverable fault (open output, invalid input state, low bus voltage, I/O timeout)
		RD on steady	major fault (duplicate address, baud rate, bus off comm.)
		GN+RD on	autobaud detect
		GN+RD flashing	power-up test

Technische gegevens

Bouwworm	Dubbele sensor voor de positiecontrole op kleppen, DSU35
Afmetingen	59 x 60 x 35.4 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PP-GF30, geel
Materiaal actief vlak	kunststof, PP-GF30, zwart
max. aandraaimoment behuizingsmoer	3 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Ventiel aansluiting	Connector, M12 x 1
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, geel / geel

Toebehoren

	<p>BTS-DSU35-EB1 6900225</p> <p>Bedieningsset (puck) voor dubbelsensoren; eindpositie gedempt; gatenconfiguratie op flensvlak: 80 x 30 mm en 130 x 30 mm; aansluitas (astap) hoogte: 20 mm (30 mm) / Ø: max. 30 mm</p>		<p>BTS-DSU35-Z01 6900229</p> <p>Opbouwset voor dubbelsensoren voor grotere draaiaandrijvingen; Ø schijf en veerring: max. 65 mm; gatenconfiguratie op flensvlak: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); aansluitas (astap), hoogte: 20 mm / Ø: max. 30 mm</p>
	<p>BTS-DSU35-Z02 6900230</p> <p>Opbouwset voor dubbelsensoren voor grotere draaiaandrijvingen; Ø schijf en veerring: max. 65 mm; gatenconfiguratie op flensvlak: 30 x 80 mm (30 x 130 mm); aansluitas (astap), hoogte: 20 mm (30 mm) / Ø: max. 40 mm</p>		<p>BTS-DSU35-Z03 6900231</p> <p>Opbouwset voor dubbelsensoren voor grotere draaiaandrijvingen; Ø schijf en veerring: max. 110 mm; gatenconfiguratie op flensvlak: 30 x 130 mm; aansluitas (astap) hoogte: 30 mm / Ø: max. 70 mm</p>
	<p>BTS-DSU35-Z07 6900403</p> <p>Opbouwset voor dubbelsensoren voor grotere draaiaandrijvingen; Ø schijf en veerring: max. 110 mm; gatenconfiguratie op flensvlak: 30 x 130 mm; aansluitas (astap) hoogte: 50 mm / Ø: max. 75 mm</p>		<p>BTS-DSU35-EBE3 6901070</p> <p>Bedieningsset (puck) voor dubbelsensoren; eindpositie gedempt; schakelpunt voor openen en sluiten instelbaar; gatenconfiguratie op flensvlak: 80 x 30 mm en 130 x 30 mm; aansluitas (astap) hoogte: 20 mm / Ø: max. 30 mm</p>
	<p>BTS-DSU35-EU2 6900455</p> <p>bedempingsset (puck) voor dubbelsensoren; eindpositie niet-bedempt voor rechts- en linksdraaiende aandrijvingen; gatenconfiguratie op flensvlak 80 x 30 mm en 130 x 30 mm; aansluitas (astap) hoogte 20 (30) / Ø max. 30 mm</p>		