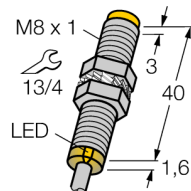


Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand NI4-EG08-AG41X

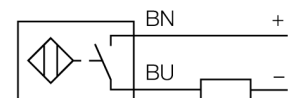
TURCK

Industrielle
Automation



- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- großer Erfassungsbereich
- DC 2-Draht, 10...55 VDC
- gepolte Version
- Schließer
- Kabelanschluss

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungsfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt

Typenbezeichnung	NI4-EG08-AG41X
Ident-Nr.	4561000
Bemessungsschaltabstand Sn	4 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v.E
Temperaturdrift	10 %
Hysterese	1...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10... 55 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Reststrom	$\leq 0,6$ mA
Bemessungsisolationsspannung	$\leq 0,5$ kV
Kurzschlussschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I _e	$\leq 3,5$ V
kleinster Betriebsstrom I _m	≤ 3 mA
Schaltfrequenz	0.3 kHz
Bauform	Gewinderohr, M8 x 1
Abmessungen	41.6 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Endkappe	Kunststoff, PP
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	10 Nm
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Kabelquerschnitt	2x 0.25mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

**Induktiver Sensor
mit erhöhtem Schaltabstand
NI4-EG08-AG41X**

Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 8 mm



**Induktiver Sensor
mit erhöhtem Schaltabstand
NI4-EG08-AG41X**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BST-08B	6947210	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
MW-08	6945008	Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-08	6901322	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	