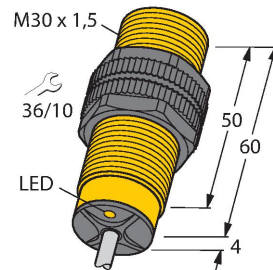


NI15-S30-AZ3X/S100

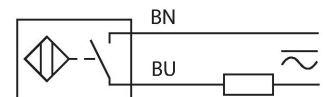
Induktiver Sensor – mit erweitertem Temperaturbereich



Merkmale

- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Kunststoff, PA12-GF30
- für Temperaturen bis +100°C
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- Schließer
- Kabelanschluss

Anschlussbild

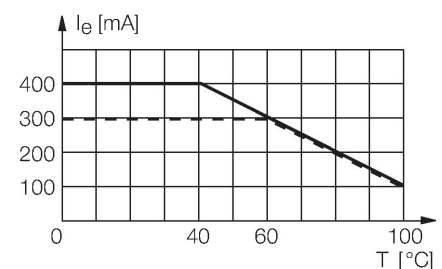


Technische Daten

Typ	NI15-S30-AZ3X/S100
Ident-No.	13758
Bemessungsschaltabstand	15 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x S _n) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+100 °C
Betriebsspannung	20...250 VAC
Betriebsspannung	10...300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 400 mA
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 300 mA
	siehe Deratingkurve
Frequenz	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststrom	≤ 1,7 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 1,5 kV
Stoßstrom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spannungsfall bei I _e	≤ 6 V
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer
kleinster Betriebsstrom	≥ 3 mA
Schaltfrequenz	0,02 kHz
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1,5
Abmessungen	64 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30

Funktionsprinzip

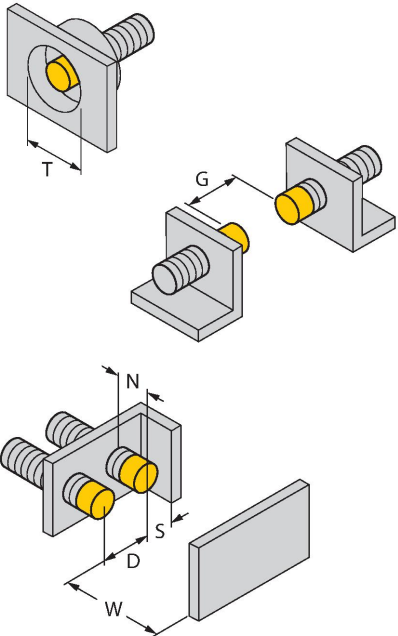
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt. Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab -60°C oder bis zu +250°C einsetzen.



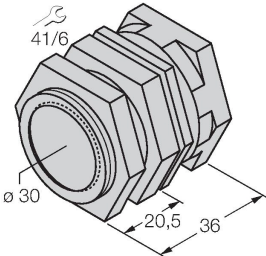
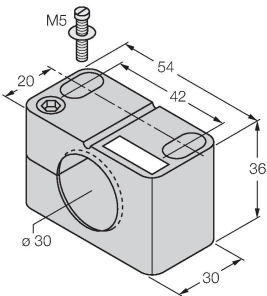
Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Endkappe	Kunststoff, EPTR
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m
Adernquerschnitt	2 x 0.5 mm 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, rot

Montageanleitung

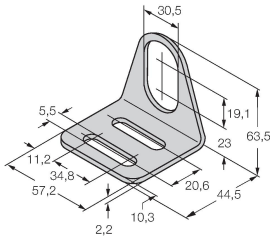
Einbauhinweise / Beschreibung	
	Abstand D
	3 x B
	Abstand W
	3 x Sn
	Abstand T
	3 x B
	Abstand S
	1,5 x B
	Abstand G
	6 x Sn
	Abstand N
	2 x Sn
	Durchmesser der aktiven Fläche B
	Ø 30 mm

Montagezubehör

QM-30	6945103	BST-30B	6947216
	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M36 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.		Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW30
6945005

Befestigungswinkel für
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)


BSS-30
6901319

Befestigungsschelle für Glatt -und
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Polypropylen

