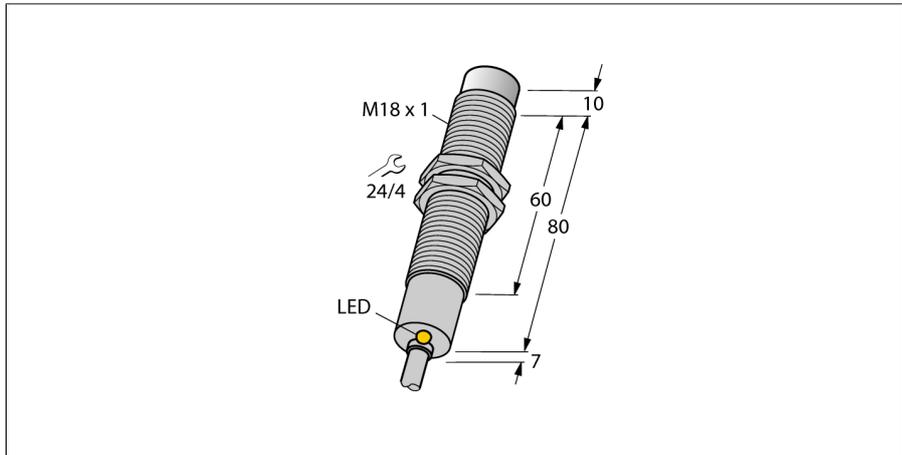
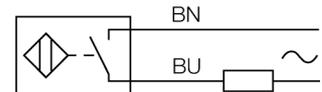


Induktiver Sensor mit erweitertem Temperaturbereich NI8-M18-AZ3X/S120



- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- für Temperaturen bis +120°C
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- Schließer
- Kabelanschluss

Anschlussbild



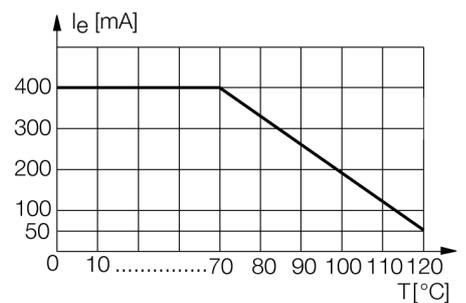
Typenbezeichnung	NI8-M18-AZ3X/S120
Ident-Nr.	4310530
Bemessungsschaltabstand Sn	8 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%$, $\geq +70^\circ\text{C}$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+120 °C
Betriebsspannung	20...250VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 400 mA
Frequenz	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststrom	$\leq 1,7$ mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 1,5$ kV
Stoßstrom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spannungsfall bei I_e	≤ 6 V
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer
kleinster Betriebsstrom I_m	≥ 3 mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	97 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Endkappe	Kunststoff, EPTR
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	6 mm, SiHSi, Silikon, 2
Kabelquerschnitt	3x 0.75 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Menge in der Verpackung	1
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

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.

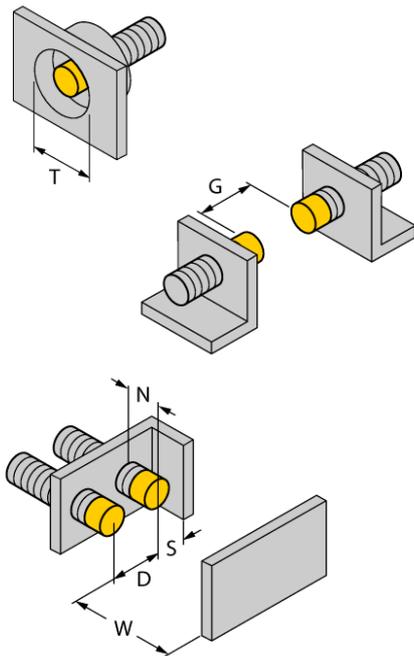
Derating-Kurve



Induktiver Sensor mit erweitertem Temperaturbereich NI8-M18-AZ3X/S120

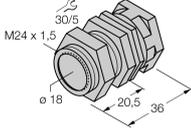
Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 18 mm



**Induktiver Sensor
mit erweitertem Temperaturbereich
NI8-M18-AZ3X/S120**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
QM-18	6945102	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern.	
MW-18	6945004	Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	