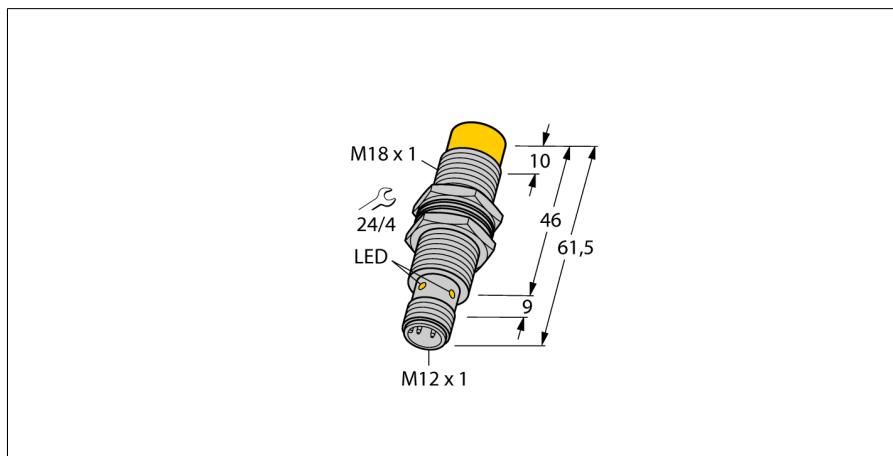


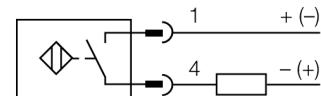
# Induktiver Sensor

## NI10U-M18M-AD4X-H1144



- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- DC 2-Draht, 10...65 VDC
- Schließer
- Steckverbinder M12 x 1

### Anschlussbild



Typ	NI10U-M18M-AD4X-H1144
Ident-No.	4405069

#### Allgemeine Daten

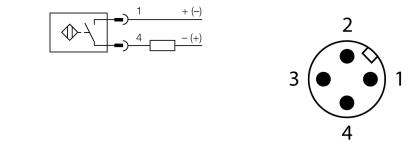
Bemessungsschaltabstand Sn	10 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times Sn)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25^\circ\text{C} \leq +70^\circ\text{C}$
Hysterese	3...20 %

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung	10...65 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 100\text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.8\text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5\text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei $I_s$	$\leq 5\text{ V}$
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer, Zweidraht
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT <sub>ss</sub>
kleinster Betriebsstrom $I_m$	$\geq 3\text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.01 kHz

#### Mechanische Daten

Bauform	Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen	61.5 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Schaltzustandsanzeige

LED, gelb

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MW-18	6945004	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen	
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 ändern.	
BL20-4DI-NAMUR	6827212	4 digitale Eingänge gemäß EN 60947-5-6. Für NAMUR-Sensoren, spannungsfreie Kontakte oder uprox+ Zweidraht DC Sensoren.	