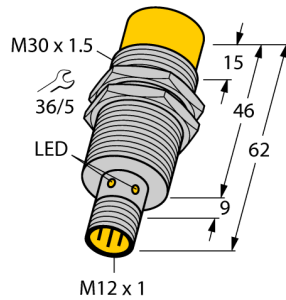
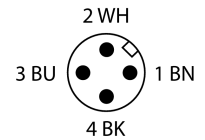
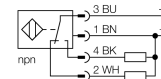


Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand NI30U-M30-VN44X-H1141



- Gewinderohr, M30 x 1,5
- Messing verchromt
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- hoher Schaltabstand
- integrierter Vorbedämpfungsschutz
- geringe Freizonen
- DC 4-Draht, 10...55 VDC
- Wechsler, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Typ	NI30U-M30-VN44X-H1141
Ident-No.	1634891

Bemerkung zum Produkt	Artikel ist abgekündigt. Bitte den Alternativartikel 100003680 mit Betriebsspannung 10...30VDC verwenden.
-----------------------	--

Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand S_n	30 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hysterese	3...15 %

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...55 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ $U_{s\text{}}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I_s	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, NPN
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	1 kHz

Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M30 x 1.5
Abmessungen	62 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	75 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	-30...+85 °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
BST-30B	6947216	Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
QM-30	6945103	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M36 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.	
MW-30	6945005	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen	