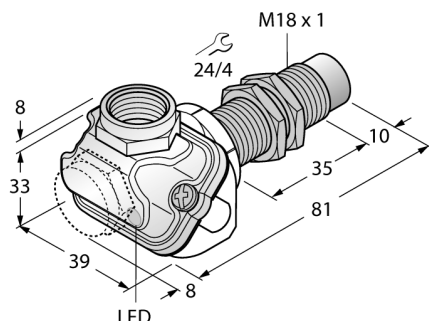




- Gewinderohr, M18 x 1
- Edelstahl, 1.4404
- Frontkappe aus Flüssigkristallpolymer
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- für Temperaturen von -40°C bis +100°C
- hohe Schutzart IP69K für extreme Umgebungsbedingungen
- spezielle Doppellippenabdichtung
- Schutz gegen alle handelsüblichen sauren und alkalischen Reinigungsmittel
- für den Lebensmittelbereich geeignet
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

Typenbezeichnung NI15U-EM18WDT-C-AP6X
Ident-Nr. 1634763

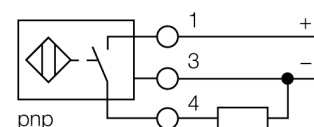
Bemessungsschaltabstand S_n 15 mm
Einbaubedingung nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand $\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit $\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift $\leq \pm 10\%$
 $\leq \pm 20\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$, $\geq +70^\circ\text{C}$
Hysterese 3...15 %
Umgebungstemperatur -40...+100 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit $\leq 10\%$ U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 200 mA
Leerlaufstrom I_0 ≤ 15 mA
Reststrom $\leq 0,1$ mA
Isolationsprüfspannung $\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz ja/ taktend
Spannungsfall bei I_0 $\leq 1,8$ V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP
Schutzklasse $\square$
Schaltfrequenz 1,5 kHz

Bauform Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen 81 mm
Gehäusewerkstoff Edelstahl, V4A (1.4404)
Material Klemmenraumabdeckung Kunststoff, Ultem
Material Klemmenraumgehäuse Kunststoff, LCP-GF30
Material aktive Fläche Kunststoff, LCP
Zulässiger Druck auf Frontkappe ≤ 15 bar
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 25 Nm
Elektrischer Anschluss Klemmenraum, abziehbare Federzugklemmen
geeignet für M16 x 1,5 Kabelverschraubung
Klemmvermögen $\leq 1,5$ mm²
Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit 30 g (11 ms)
Schutzart IP68 / IP69K
MTTF 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung 1

Schaltzustandsanzeige LED, gelb

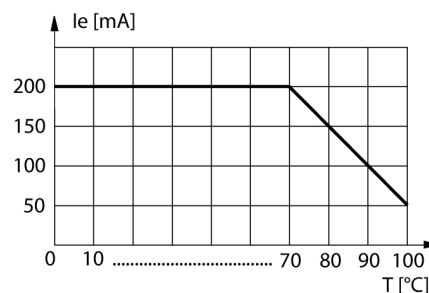
Anschlussbild



Funktionsprinzip

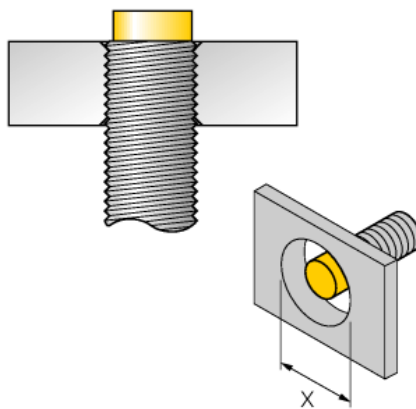
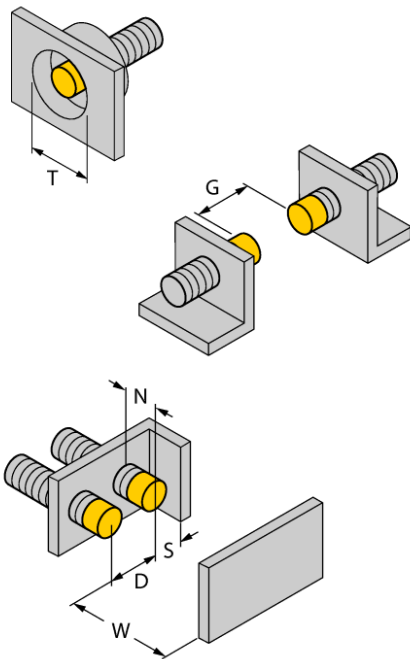
Bei Applikationen in Molkereien, Brauereien, bei der Herstellung von Backwaren und Tiefkühlkost oder bei der Verpackung und Abfüllung von Lebensmitteln bietet Turck mit uprox+ Sensoren die perfekte Lösung. Die induktiven Sensoren für die Lebensmittelindustrie sind absolut dicht und resistent gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Die Anforderungen der Schutzart IP68 und IP69K werden durch die uprox+ Sensoren weit übertroffen. Sie sind sicher geschützt und robust ausgeführt mit LCP-Frontkappe und Edelstahlgehäuse.

Derating-Kurve



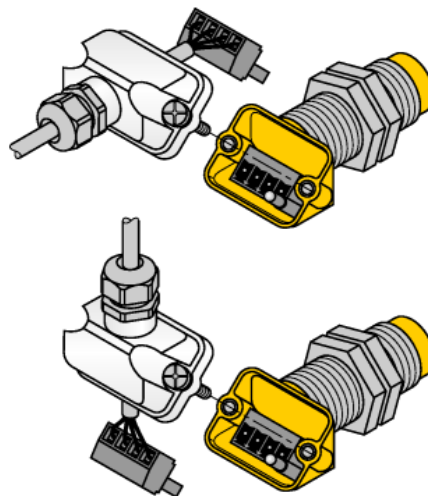
Abstand D	72 mm
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn

Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm
---	---------



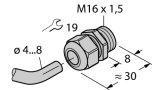
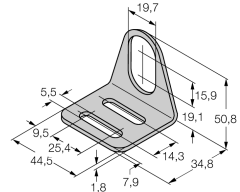
Bei allen nichtbündigen uprox+ Gewinderohrschaltern ist ein Einbau bis zur Rohrkante erlaubt. Ein sicherer Betrieb ist hierbei mit einer maximalen Reduzierung des Schaltabstandes von 20% gewährleistet.

Beim Einbau in eine Lochblende muss ein Abstandsmaß von X = 50 mm eingehalten werden.



Das innovative Klemmenraumkonzept ermöglicht den einfachen und komfortablen Anschluss des Sensors. Je nach Montage kann zwischen geradem und abgewinkeltem Kabelabgang gewählt werden, wobei die abnehmbare Klemmleiste einfaches Handling bei der Verdrahtung gewährleistet.

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
M16X1.5 PVDF CABLE GLAND	1634759	Verschraubung M16 x 1,5; Werkstoff: PVDF	
MW-18	6945004	Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	