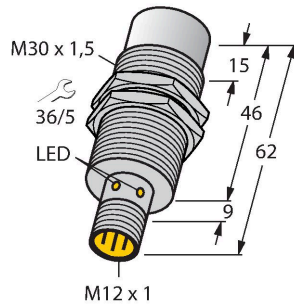


# NI30U-EM30WD-AP6X-H1141

## Induktiver Sensor – für die Lebensmittelindustrie



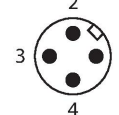
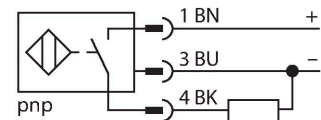
### Merkmale

- Gewinderohr, M30x1,5
- 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
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### Technische Daten

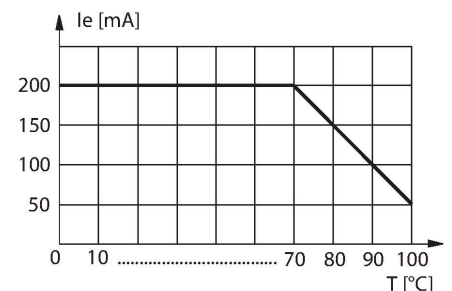
|   |  |
|---|--|
| Typ                                     | NI30U-EM30WD-AP6X-H1141  |
| Ident-No.                               | 1634822  |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |  |
| Bemessungsschaltabstand                 | 30 mm  |
| Einbaubedingung                         | nicht bündig   |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm  |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2\%$ v. E.   |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ , $\geq +70\text{ °C}$ |
| Hysterese                               | 3...15 %   |
| <b>Elektrische Daten</b>                |  |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC  |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\%$ $U_{ss}$   |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200$ mA  |
| Leerlaufstrom                           | 25 mA  |
| Reststrom                               | $\leq 0.1$ mA  |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0.5$ kV  |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend   |
| Spannungsfall bei $I_e$                 | $\leq 1.8$ V   |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig   |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP  |
| Gleichfeldfestigkeit                    | 300 mT   |
| Wechselfeldfestigkeit                   | 300 mT <sub>ss</sub>   |
| Schutzklasse                            | □  |
| Schaltfrequenz                          | 1 kHz  |
| <b>Mechanische Daten</b>                |  |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M30 x 1.5   |

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

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.

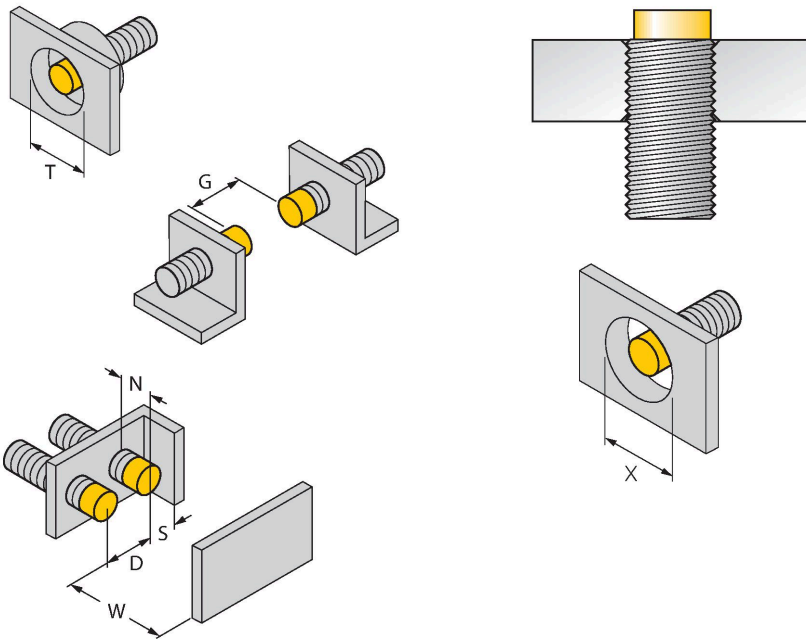


## Technische Daten

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Abmessungen                         | 62 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff                    | Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)          |
| Material aktive Fläche              | Kunststoff, LCP                        |
| Steckergehäuse                      | Kunststoff, PP                         |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe     | ≤ 10 bar                               |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 75 Nm                                  |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, M12 x 1                |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>         |  |
| Umgebungstemperatur                 | -40...+100 °C                          |
| Vibrationsfestigkeit                | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit                    | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart                           | IP68<br>IP69K                          |
| MTTF                                | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige               | LED, gelb                              |

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 135 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 30 mm |

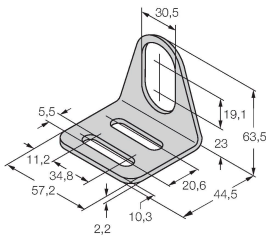
Bei allen nichtbündigen aprox+ Gewinderohrschaltern ist ein Einbau bis zur Rohrkante erlaubt. Ein sicherer Betrieb ist hierbei mit einer maximalen Reduzierung des Schaltabstandes von 20 % gewährleistet.

Beim Einbau in eine Lochblende muss ein Abstandsmaß von X = 140 mm eingehalten werden.

## Montagezubehör

MW-30

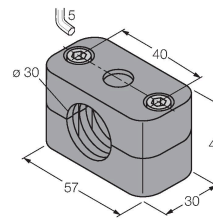
6945005



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

BSS-30

6901319



Befestigungsschelle für Glatt- und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen

## Anschlusszubehör

Maßbild

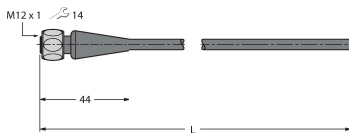
Typ

Ident-No.

RKH4-2/TFE

6935482

Anschlussleitung, M12-  
Kupplung, gerade, 3-polig,  
Edelstahlüberwurfmutter,  
Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial:  
PVC, grau; Temperaturbereich: -25...  
+80 °C



RKH4-2/TFG

6934384

Anschlussleitung, M12-  
Kupplung, gerade, 3-polig,  
Edelstahlüberwurfmutter,  
Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial:  
TPE, grau; Temperaturbereich: -40...  
+105 °C

