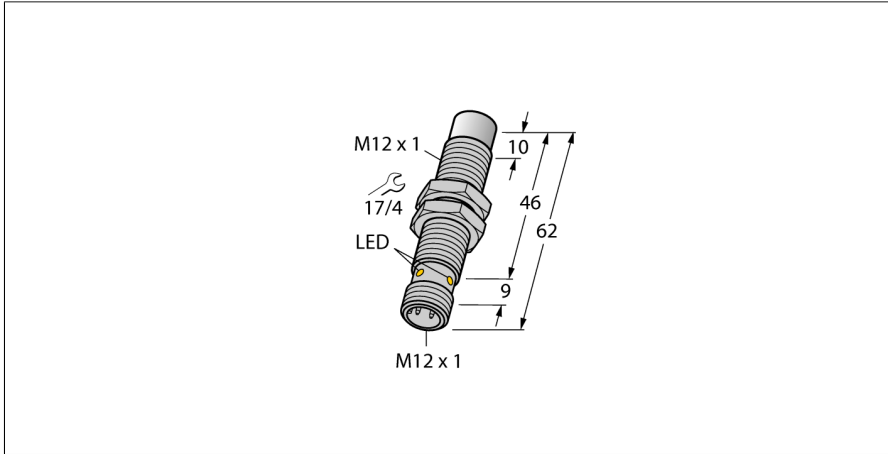


# Induktiver Sensor für die Lebensmittelindustrie NI10U-EM12EWD-VP44X-H1141



- Gewinderohr, M12 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
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- DC 4-Draht, 10...55 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

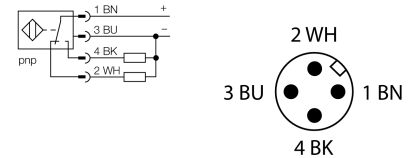
|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Typ       | NI10U-EM12EWD-VP44X-H1141 |
| Ident-No. | 1634896                   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Bemerkung zum Produkt | Artikel ist abgekündigt.<br>Bitte den Alternativartikel 100000634 mit Betriebsspannung 10...30VDC verwenden. |
|-----------------------|--|

| Allgemeine Daten           |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Bemessungsschaltabstand Sn | 10 mm                         |
| Einbaubedingung            | nicht bündig                  |
| Gesicherter Schaltabstand  | ≤ (0,81 x Sn) mm              |
| Wiederholgenauigkeit       | ≤ 2 % v. E.                   |
| Temperaturdrift            | ≤ ±10 %                       |
|                            | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C |
| Hysterese                  | 3...15 %                      |

| Elektrische Daten                       |                          |
|---|--------------------------|
| Betriebsspannung                        | 10...55 VDC              |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>s</sub>    |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA                 |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                 |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV                 |
| Kurzschlusschutz                        | ja/ taktend              |
| Spannungsfall bei I <sub>e</sub>        | ≤ 1.8 V                  |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig          |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Wechsler, PNP |
| Gleichfeldfestigkeit                    | 300 mT                   |
| Wechselfeldfestigkeit                   | 300 mT <sub>SS</sub>     |
| Schutzklasse                            | □                        |
| Schaltfrequenz                          | 1 kHz                    |

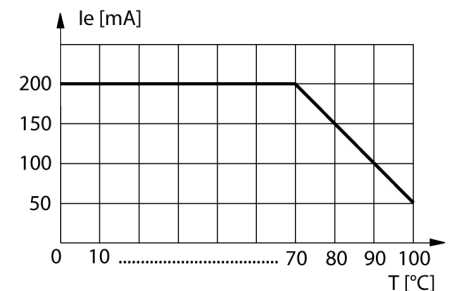
### Anschlussbild



### 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.

### Derating-Kurve



| Mechanische Daten                   |  |
|-------------------------------------|--|
| Bauform                             | Gewinderohr, M12 x 1                   |
| Abmessungen                         | 62 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff                    | Edelstahl, 1.4404 (AISI 316L)          |
| Material aktive Fläche              | Kunststoff, LCP                        |
| Steckergehäuse                      | Kunststoff, PP                         |
| Zulässiger Druck auf Frontkappe     | ≤ 20 bar                               |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm                                  |
| Elektrischer Anschluss              | Steckverbinder, M12 x 1                |
| Umgebungsbedingungen                |  |
| 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                              |

## Zubehör

| Typ    | Ident-Nr. |   | Maßbild |
|--------|-----------|---|---------|
| MW-12  | 6945003   | Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) |         |
| BSS-12 | 6901321   | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen       |         |