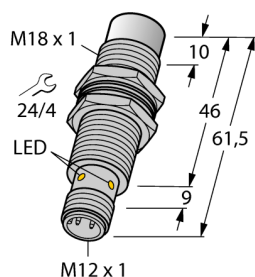


# Indukční senzor pro potravinářský průmysl NI15U-EM18MWD-VP44X-H1141



- závitové pouzdro M18 x 1
- nerez 1.4404
- čelní plocha z polymeru s kapalnými krystaly
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoký stupeň krytí IP69K pro extrémní okolní podmínky
- speciální dvouchlopňové těsnění
- ochrana proti běžným kyselým i zásaditým čisticím prostředkům
- trvale čitelné označení vypalované laserem
- vhodné pro potravinářský průmysl
- 4drát DC, 10...55 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12x1

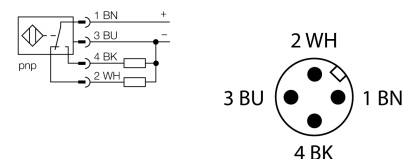
|       |                           |
|-------|---------------------------|
| Typ   | NI15U-EM18MWD-VP44X-H1141 |
| ID č. | 1634898                   |

|                     |                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámka p produktu | Výrobek se již nevyrábí<br>Použijte náhradní výrobek 1634979 s napájecím napětím 10...30 VDC |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Všeobecné údaje                    |                             |
| Jmenovitá spínací vzdálenost $S_n$ | 15 mm                       |
| Montážní podmínky                  | nevestavné                  |
| Zajištěná spínací vzdálenost       | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm |
| Opakovatelnost                     | $\leq 2\%$ z rozsahu        |
| Teplotní drift                     | $\leq \pm 10\%$             |
| Hystereze                          | 3...15 %                    |

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Elektrické údaje                                 |                          |
| Napájecí napětí $U_s$                            | 10...55 VDC              |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10\%$ $U_{Bmax}$   |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$                | $\leq 200$ mA            |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 0.1$ mA            |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                   |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná            |
| Pokles napětí při $I_s$                          | $\leq 1.8$ V             |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní            |
| Výstupní funkce                                  | čtyřdrát, přepínací, PNP |
| Odolnost vůči stejnosměrnému poli                | 300 mT                   |
| Odolnost vůči střídavému poli                    | 300 mT <sub>SS</sub>     |
| Třída ochrany                                    | □                        |
| Frekvence spínání                                | 1 kHz                    |

## Schéma zapojení

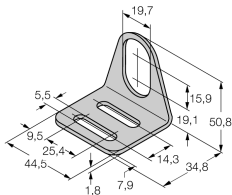
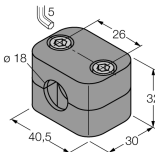
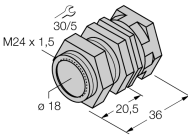


## Funkční princip

Senzory uprox+ společnosti TURCK nabízí perfektní řešení pro aplikace v mlékárnách, pivovarech, pekárnách a mrazárnách nebo při balení a plnění potravin. Indukční senzory pro potravinářský průmysl jsou absolutně těsné a odolné čisticím a desinfekčním prostředkům. Senzory uprox+ překračují požadavky stupňů krytí IP68 a IP69K. Mají dostatečně vysoké krytí a robustní provedení s čelním krytem z LCP a nerezovým pouzdrem.

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Mechanické údaje                   |                                    |
| Pouzdro                            | závitové pouzdro, M18 x 1          |
| Rozměry                            | 61.5 mm                            |
| Materiál pouzdra                   | nerez ocel, 1.4404 (316L)          |
| Materiál aktivní plochy            | plast, LCP                         |
| Tělo konektoru                     | plast, PP                          |
| Přípustný tlak na čelní kryt       | ≤ 15 bar                           |
| Utahovací moment upevňovací matice | 25 Nm                              |
| Elektrické připojení               | konektor, M12 x 1                  |
| Podmínky okolí                     |                                    |
| Okolní teplota                     | -30... +85 °C                      |
| Odolnost vůči vibracím             | 55 Hz (1 mm)                       |
| Odolnost proti rázům               | 30 g (11 ms)                       |
| Stupeň krytí                       | IP68<br>IP69K                      |
| MTTF                               | 874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace stavu výstupu             | LED, žlutá                         |

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                                                                                                   | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MW-18           | 6945004             | Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                       |    |
| BSS-18          | 6901320             | Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén                                                                                                           |    |
| QM-18           | 6945102             | Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž. |  |