

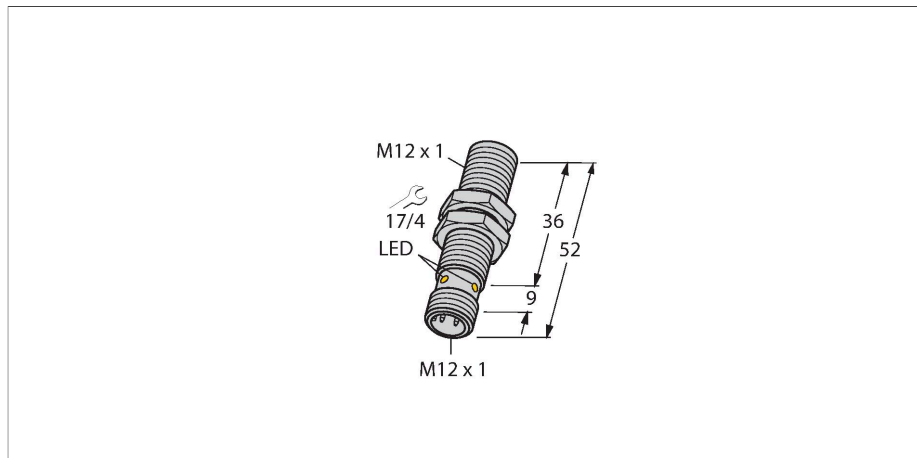
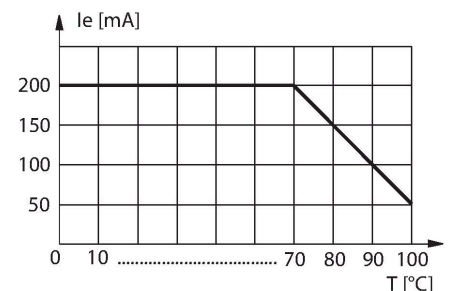
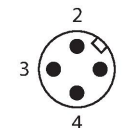
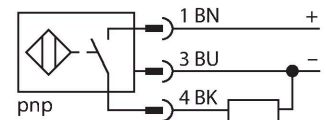
# BI4U-EM12WD-AP6X-H1141

## Indukční senzor – pro potravinářský průmysl

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M12x1
- nerez 1.4404
- čelní plocha z polymeru s kapalnými krystaly
- faktor 1 pro všechny kovy
- odolnost vůči magnetickému poli
- pro teploty -40°...+100 °C
- vysoký stupeň krytí IP69K pro extrémní okolní podmínky
- speciální dvouchlopňové těsnění
- ochrana proti běžným kyselým i zásaditým čisticím prostředkům
- trvale čitelné označení vypalované laserem
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

### Schéma zapojení



### Technické údaje

Typ	BI4U-EM12WD-AP6X-H1141
ID č.	1634812
<b>Všeobecné údaje</b>	
Jmenovitá spínací vzdálenost	4 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0,81 x Sn) mm
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Hystereze	3...15 %
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC jmenovitý provozní proud	≤ 200 mA
Proud naprázdno	25 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano / taktovaná
Pokles napětí při I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano / kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT <sub>ss</sub>
Třída ochrany	☐
Frekvence spínání	3 kHz

## Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1
Rozměry	52 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4404 (316L)
Materiál aktivní plochy	plast, LCP
Tělo konektoru	plast, PP
Přípustný tlak na čelní kryt	≤ 20 bar
Utahovací moment upevňovací matice	10 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-40... +100 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 IP69K
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

## Montážní pokyny

### Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	24 mm
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 12 mm

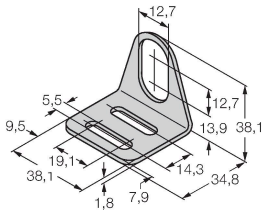
Všechny vestavné senzory aprox®+ je také možné při montáži zapustit. Při zapuštění vestavbě o půl závitů je zajištěno bezpečné spínání.

## Příslušenství

MW-12

6945003

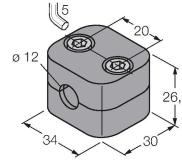
Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

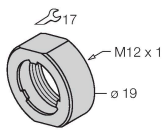
Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén



PN-M12

6905309

Ochranná matice pro závitová pouzdra M12 x 1; materiál: nerez A2 1.4305 (AISI 303)



## Příslušenství

Rozměrový náčrtek

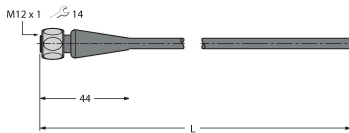
Typ

ID č.

RKH4-2/TFE

6935482

Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé PVC, teplotní rozsah: -25...+80 °C



RKH4-2/TFG

6934384

Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka: 2 m, materiál kabelu: šedé TPE, teplotní rozsah: -40...+105 °C

