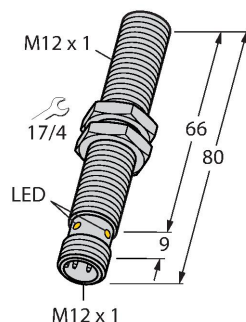


BI4U-EM12WD-VP6X-H1141 L80

Indukční senzor – pro potravinářský průmysl



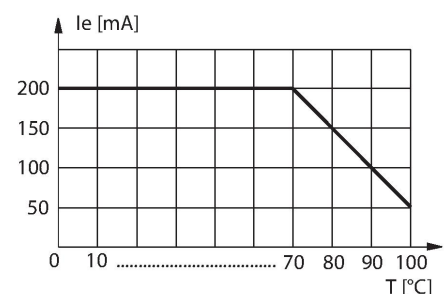
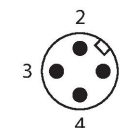
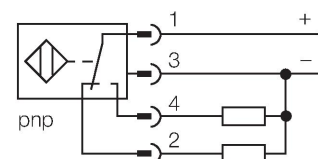
Vlastnosti

- 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
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12x1

Technické údaje

Typ	BI4U-EM12WD-VP6X-H1141 L80
ID č.	100000768
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	4 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%, \leq -25\text{ °C}, \geq +70\text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_e	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	≤ 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 _{ss}
Frekvence spínání	3 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M12 x 1

Schéma zapojení



Technické údaje

Rozměry	80 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4404 (316L)
Materiál aktivní plochy	plast, LCP
Připustný 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

A 3D perspective view of a square sensor housing with a central circular opening. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the housing.

A 3D perspective view showing two components: a square sensor housing and a square mounting plate. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the two components.

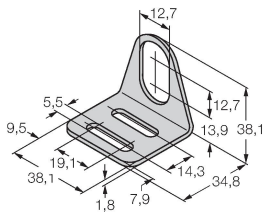
A 3D perspective view showing a sensor housing with two circular openings. Dimensions are indicated: 'D' for the distance between the centers of the openings, 'S' for the distance from the center of an opening to the edge of the housing, and 'W' for the width of the housing.

A 3D perspective view of a threaded rod with a yellow cap. The rod is shown in a cross-section view, with the cap visible on top.

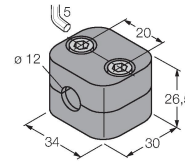
Vzdálenost D	24 mm
Vzdálenost W	12 mm
Vzdálenost T	36 mm
Vzdálenost S	18 mm
Vzdálenost G	24 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 12 mm

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

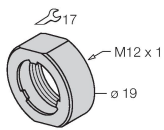
Příslušenství

MW12
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)