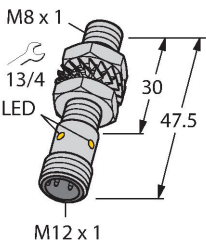


BI3U-EM08-AP6X-H1341

Indukční senzor



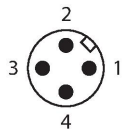
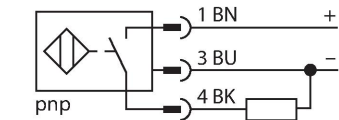
Technické údaje

Typ	BI3U-EM08-AP6X-H1341
ID č.	4602412
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	3 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...30 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I _e	≤ 150 mA
Proud naprázdno	≤ 20 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	třídrát, spínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	200 mT
Odolnost vůči střídavému poli	200 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	1 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1

Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- nerez 1.4427 SO
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- vysoká spínací vzdálenost
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox3 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

Rozměry	47.5 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO
Materiál aktivní plochy	plast, PA12
Utahovací moment upevňovací matice	5 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	0... +60 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	2 x B
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 8 mm

Příslušenství

BST-08B 6947210 Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6 Technical drawing of the BST-08B mounting bracket. It shows a rectangular base with two circular holes for screws. Dimensions include a total width of 20mm, a hole diameter of 8mm, and a distance between holes of 16mm. A screw with M3 threads is shown being inserted into one of the holes.	MW08 6945008 Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304) Technical drawing of the MW08 mounting bracket. It features a U-shaped profile with a central slot. Detailed dimensions are provided for various parts: overall height of 25.4mm, base thickness of 1.8mm, and several other specific measurements like 8.7mm, 9.5mm, 7.9mm, 11.9mm, 28.7mm, 31.8mm, 7.1mm, 5.5mm, and 7.9mm.
BSS-08 6901322 Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén Technical drawing of the BSS-08 mounting bracket. It is a rectangular piece with rounded corners and two circular holes. Dimensions include a length of 34mm, a width of 30mm, a height of 26.5mm, and a hole diameter of 8mm. A small dimension of 1.5mm is also indicated near the top edge.	MBS80 69479 Montážní úchytka pro válcová pouzdra; materiál těla: eloxovaný hliník Technical drawing of the MBS80 mounting bracket. It shows a rectangular block with two circular holes and a central slot. Dimensions include a length of 20mm, a width of 15mm, and a height of 12mm. Specific details like hole diameter (ø 3.2), slot width (3.75), and thread specification (M3 x 8 DIN 912 S 2.5) are noted.

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát