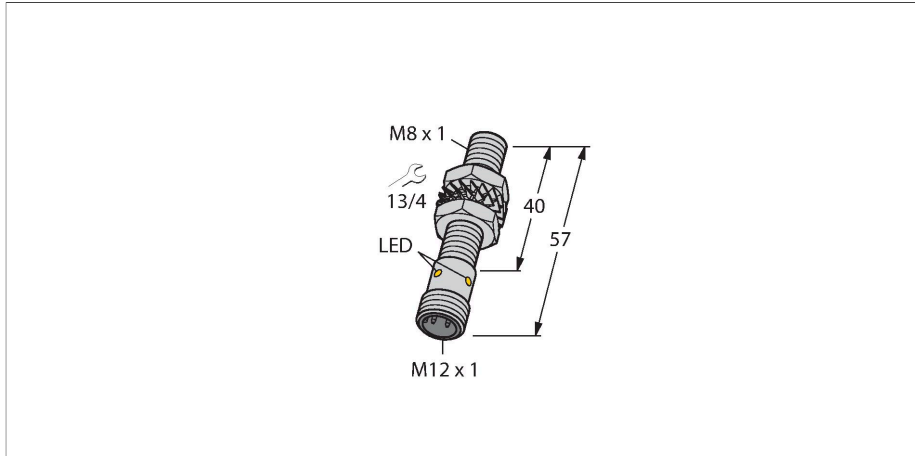


# BI1.5U-EG08-AP6X-H1341

## Indukční senzor



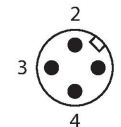
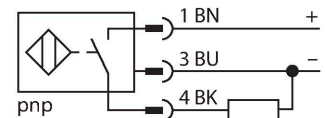
### Technické údaje

Typ	BI1.5U-EG08-AP6X-H1341
ID č.	4600540
<b>Všeobecné údaje</b>	
Jmenovitá spínací vzdálenost	1.5 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí $U_B$	10...30 VDC
Zvlnění $U_{ss}$	$\leq 10\%$ $U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud $I_e$	$\leq 150$ mA
Proud naprázdno	$\leq 15$ mA
Zbytkový proud	$\leq 0.1$ mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při $I_e$	$\leq 1.8$ 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 <sub>ss</sub>
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	2 kHz

### Vlastnosti

- závitové pouzdro M8x1
- nerez 1.4427 SO
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- 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 uprox Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

## Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M8 x 1
Rozměry	57 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO
Materiál aktivní plochy	plast
Utahovací moment upevňovací matice	5 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
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

## Montážní pokyny

### Montážní pokyny / popis

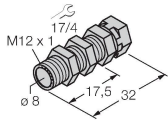


Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 8 mm

## Příslušenství

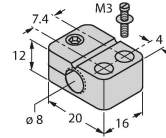
QM-08 6945100

Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M12x1, upozornění: spínací vzdálenost senzoru může být při použití montážní úchytky snížena



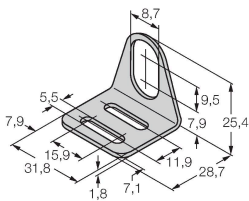
BST-08B 6947210

Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6



MW08 6945008

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



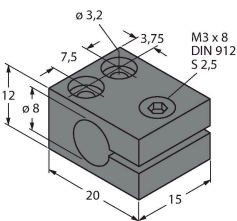
BSS-08 6901322

Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén



MBS80 69479

Montážní úchytka pro válcová pouzdra; materiál těla: eloxovaný hliník



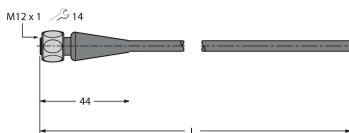
## Příslušenství

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

