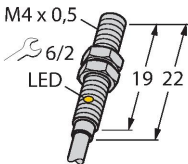


BI1-EG04-AP6X
Indukční senzor



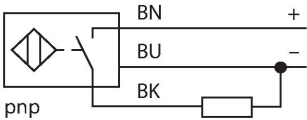
Technické údaje

Typ	BI1-EG04-AP6X
ID č.	1619327
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	1 mm
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,5; Cu = 0,45; nerez = 0,8; Ms = 0,6
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...30 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 20 % U _{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I _e	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 10 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I _e	≤ 2 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	3 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M4 x 0.5
Rozměry	22 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4427 SO

Vlastnosti

- závitové pouzdro M4 × 0,5
- nerez 1.4305
- DC 3drát, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

Technické údaje

Materiál aktivní plochy	plast, polyester
Utahovací moment upevňovací matice	0.8 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 2.6 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.055 mm ²
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá, Bliká v mezích (>0,8 Sn)

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The image contains five technical diagrams illustrating different sensor mounting methods:

- Top Left:** A sensor is mounted on a rectangular plate. Dimension D is the distance between the two mounting holes. Dimension S is the distance from the sensor face to the mounting holes. Dimension W is the distance from the sensor face to the edge of the plate.
- Bottom Left:** A sensor is mounted into a hole in a plate. Dimension T is the thickness of the plate.
- Middle Right:** A sensor is mounted on a threaded rod. Dimension X is the distance from the sensor face to the top of the rod's hex head.
- Bottom Right:** A sensor is mounted on a bracket. Dimension G is the distance from the sensor face to the mounting hole in the bracket.

Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	9 x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 4 mm

Senzor lze montovat vestavně na neferomagnetické materiály. Při montáži na feromagnetický materiál musí být dodržena vzdálenost X.

Vzdálenost X: 1.0 mm