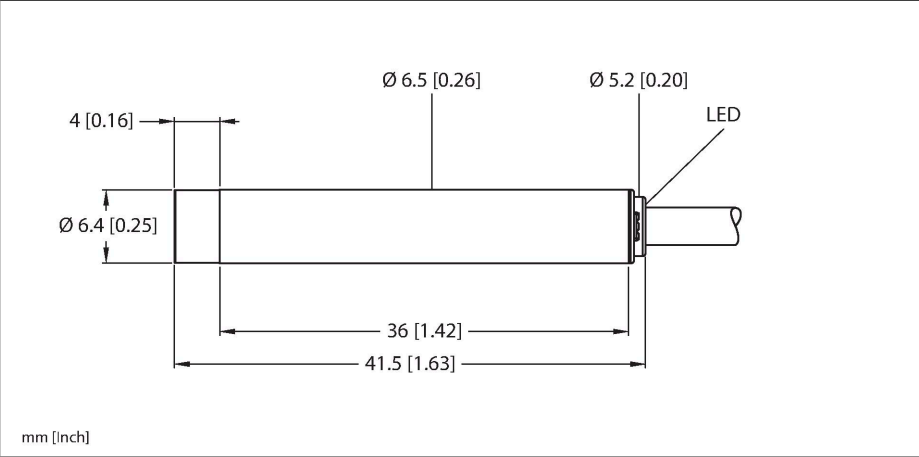


NI3-EH6.5-AN6X

Indukční senzor



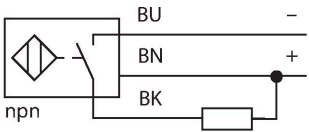
Technické údaje

Typ	NI3-EH6.5-AN6X
ID č.	4612500
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	3 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	20 %
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	≤ 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	třídrát, spínací, NPN
Frekvence spínání	3 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	válcové pouzdro, 6,5 mm
Rozměry	41.5 mm
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4305 (AISI 303)

Vlastnosti

- válcové pouzdro Ø 6.5 mm
- nerez ocel 1.4305 (AISI 303)
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN 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, PBT
Koncovka	plast, PP
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 3.3 mm, šedá, LifY-11Y, PUR, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.14 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

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The image contains three technical diagrams of the TURCK NI3-EH6.5-AN6X sensor. The top diagram is a side view showing the sensor's profile with dimensions N (height of the mounting bracket), S (width of the mounting bracket), D (distance between the two pins), and W (width of the base). The bottom left diagram is a top view showing the sensor's footprint with dimension T (thickness of the mounting bracket). The bottom right diagram is a detail view of the mounting bracket showing dimension G (distance from the base to the mounting hole).

Vzdálenost D	3x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Vzdálenost N	2 x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 6.5 mm