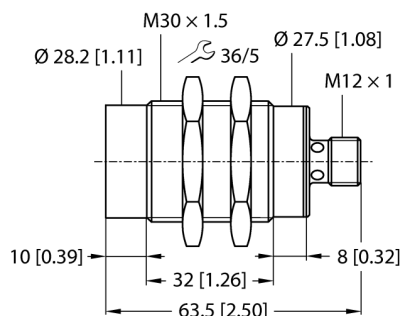


Indukční senzor nerezové čelo NI5DS-EG30F-RP6X-H1141



Typ	NI5DS-EG30F-RP6X-H1141
ID č.	100029577
Poznámka p produktu	Spíná, když je druhé deska ve vzdálenosti 3...5 mm. deska musí být silná 0.8...1.2 mm. Další informace naleznete na druhé straně katalogového listu.

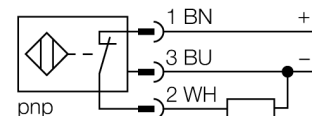
- závitové pouzdro M30x1,5
- nerez 1.4305
- detekce dvou plechů
- 3drát DC, 10...30 VDC
- rozpínací kontakt, výstup PNP
- konektor M12x1

Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	5 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 1; Cu=0,95; nerez 1 mm = 0,35; nerez 2 mm = 0,7; Ms = 1,3
Opakovatelnost	$\leq 5 \%$ z rozsahu
Statický tlak	≤ 40 bar
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
Hystereze	3...15 %

Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 20 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 200 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_s	≤ 2 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídřát, rozpínací, PNP
Frekvence spínání	0.01 kHz

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4305 (AISI 303)
Materiál aktivní plochy	nerez ocel, 1.4305 (AISI 303)
Utahovací moment upevňovací matice	10 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1

Schéma zapojení

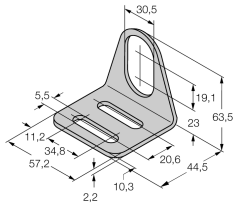


Funkční princip

Indukční senzory v celokovových pouzdech využívají impulzní technologii. Magnetické pole není generováno oscilátorem, jako u standardních indukčních senzorů, ale periodickými proudovými impulzy, které tečou cívkou. Toto pole indukuje ve snímaném předmětu napětí, které způsobuje změnu proudu. Po vypnutí proudového impulzu odezní i proud ve snímaném objektu, čímž se ve vysílací cívkě zpětně indukuje napětí. Toto napětí není závislé na energetických ztrátách. Pouze kovy, které nejsou feromagnetické a nemají dobrou vodivost, poskytují nízký signál.

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	655 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
MW-30	6945005	Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén	