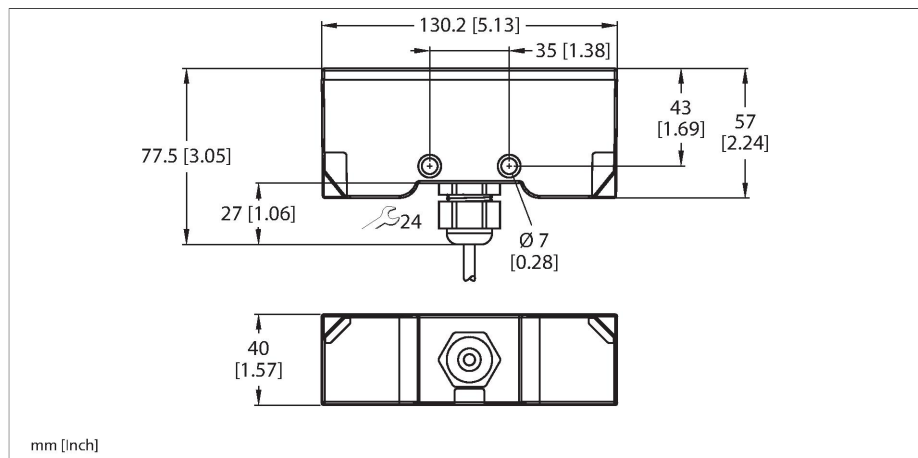


NI30-Q130WD-ADZ30X2

Indukční senzor – pro drsná prostředí



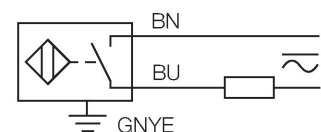
Technické údaje

Typ	NI30-Q130WD-ADZ30X2
ID č.	100027541
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	30 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	20...250 VAC
Napájecí napětí U_b	10...300 VDC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 400 mA
DC jmenovitý provozní proud I_a	≤ 300 mA
frekvenční	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	≤ 1.7 mA
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Ochrana proti zkratu	ano/s klidovou polohou
Pokles napětí při I_a	≤ 6 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací, dvoudrát
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.02 kHz

Vlastnosti

- kvádřové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha vpředu po celé přední straně
- plast PPS-GF30
- vysoký stupeň krytí IP69K pro extrémní okolní podmínky
- ochrana proti běžným kyselým i zásaditým čisticím prostředkům
- trvale čitelné označení vypalované laserem
- AC 2drát, 20...250 VAC
- 2drát DC, 10...300 VDC
- spínací kontakt
- 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 zatlučováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

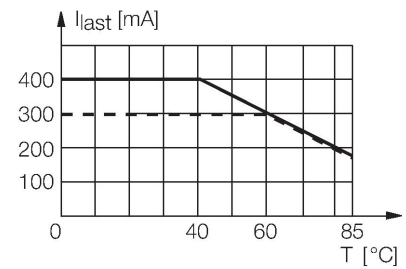
Technické údaje

Mechanické údaje

Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q130
Rozměry	130 x 57 x 40 mm
Materiál pouzdra	plast, PPS-GF30, černá
Materiál aktivní plochy	plast, PPS-GF30, černá
Utahovací moment upevňovacích šroubů	4 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, LiSiHSi-O, silikon, 2 m
Průřez vlákna	2 x 0.5 mm ²

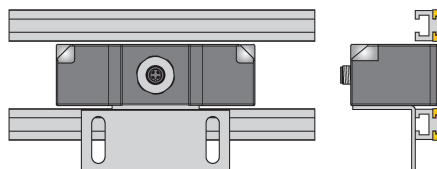
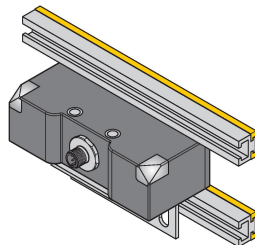
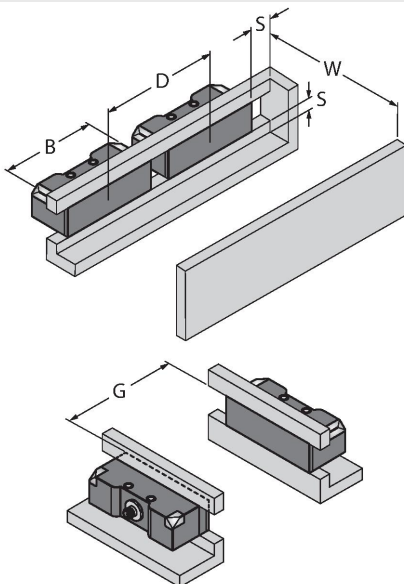
Podmínky okolí

Okolní teplota	-30... +85 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68 IP69K
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, červená



Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	180 mm
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost S	1,5x B
Vzdálenost G	6 x Sn
Šířka aktivní plochy B	130 mm

Příslušenství

MB-Q130WD

A900166

Montážní spona pro senzory
Q130WD; materiál: nerezová ocel,
1.4401 (AISI 316)