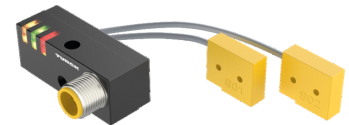
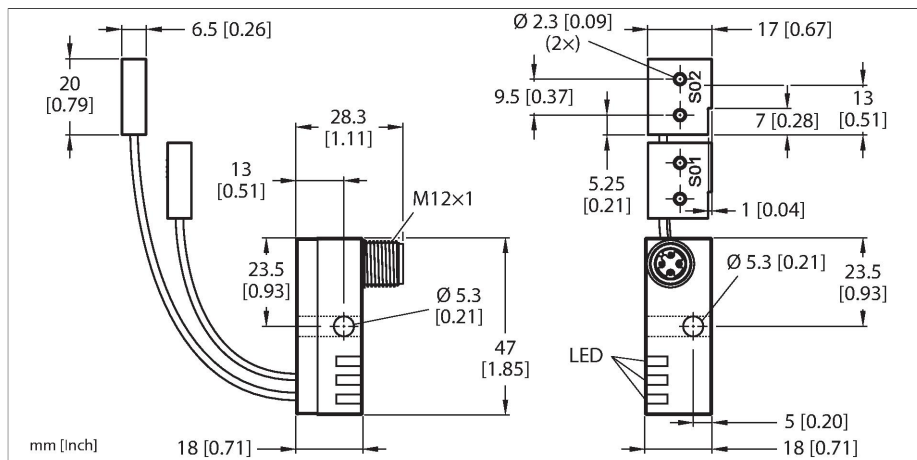


NI2-Q6.5-AP6-0.2-FS4.4X3/S304

Indukční senzor – zákaznické provedení pro upínače



Technické údaje

Typ	NI2-Q6.5-AP6-0.2-FS4.4X3/S304
ID č.	1650047
Special version	S304 Odpovídá: 2x Ni../Bi../...-AP(N)6/ S34. Funkce pro DeviceNet. Definovaná délka na konektoru FS4.4/FS4.4K nebo FSF5.5/FSF5.5K (s PE) nebo FS4.4X3. Příklad pro objednání: Ni2-Q6.5-AP6-0.1- FSF4.4X3/S304

Všeobecné údaje

Jmenovitá spínací vzdálenost	2 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,7; nerez = 0,75; Ms = 0,45
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
Hystereze	3...15 %

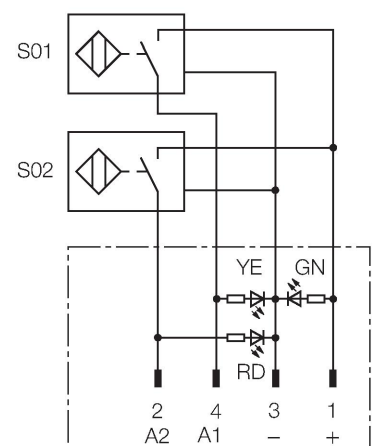
Elektrické údaje

Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlňnění U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_o	$\leq 150 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 20 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, spínací, PNP
nejmenší provozní proud	$\geq 1 \text{ mA}$

Vlastnosti

- napájecí blok Q6,5 se dvěma připojeními senzory a LED
- kompletní blok otočný o 0° - 90° s otvorem pro různé kabelové vývody
- plast PBT-GF20-V0
- odolnost vůči magnetickému poli (odolnost při svařování) pro stejnosměrné i střídavé pole až 100 mT
- 2 x spínací kontakt, PNP výstup
- 4drát DC, 10...30 VDC

Schéma zapojení



Funkční princip

Společnost TURCK nabízí speciální zákaznické sady se dvěma malými senzory pro jednoduchou detekci koncových poloh upínačů. K dispozici je celá řada kombinací využívajících různé napájecí moduly a přes 40 různých typů senzorů.

Technické údaje

Frekvence spínání	0.03 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	sestava pro upínače, Q6,5
Rozměry	47 x 18 x 18 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF20-V0
Materiál aktivní plochy	plast, PP GR-15
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Kabel	Ø 2 mm, šedá, Lif9Y-11Y, PUR, 0.2 m
Průřez vlákna	3 x 0.08 mm ²
Žíly kabelu	40 x 0.05 mm
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 napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	2 x LED, žlutá / červená
Součást dodávky	šroub M5 x 25 DIN 912

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

The image contains two technical diagrams of a sensor assembly. The left diagram is a side view showing a yellow sensor block mounted on a grey base. Dimensions labeled include B (width of the sensor), N (height of the sensor), S (distance from the base to the sensor), D (distance from the base to the sensor), and W (width of the base). The right diagram is a front view showing the same assembly from a different angle. Dimensions labeled include S1 (distance from the base to the sensor) and N1 (height of the sensor).

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

Tento senzor musí být instalován nevestavně.
Za následujících podmínek je však možná částečně vestavná montáž:
vzdálenost N1 = 0 mm a současně vzdálenost S1 = 5 mm nebo
vzdálenost N1 = 5 mm a současně vzdálenost S1 = 0 mm
hodnoty platí pro montáž do St37

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

