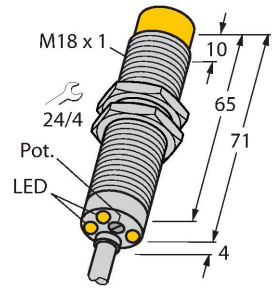
DNI12U-M18E-AP4X3
Indukční senzor – hlídače otáček



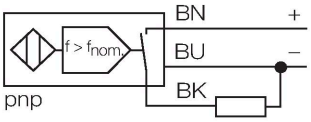
Technické údaje

Typ	DNI12U-M18E-AP4X3
ID č.	1582235
Všeobecné údaje	
Spínací bod, nastavitelný	0.05…50 Hz
	nastavení potenciometrem
Hystereze (rozsah otáček)	3…15 %
Jmenovitá spínací vzdálenost	12 mm
Provedení	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0,81 x Sn) mm
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystereze	3…15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10…65 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 200 mA
Proud naprázdno	20 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 / přepólování	ano / kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Třída ochrany	⧈

Vlastnosti

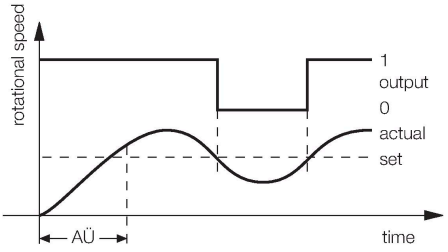
- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- velký rozsah kontroly 3 až 3000 1/min
- nastavení potenciometrem
- pevné zpoždění po zapnutí 5 sec
- odolnost vůči magnetickému poli
- 3drát DC, 10…65 VDC
- spínací PNP výstup
- připojení kabelem

Schéma zapojení



Funkční princip

Otáčky jsou identifikovány periodickým zatlumováním integrovaného indukčního senzoru. To může být realizováno prostřednictvím kovové kulisy nebo zubem na kontrolované hřídeli. Následně vygenerovaná sekvence pulzů je porovnána s nastavenou referenční hodnotou. Při podkročení otáček je výstup rozepnutý (0). Při překročení otáček bude výstup sepnutý (1). Doba náběhu (AÜ) je aktivována při zapnutí napájecího napětí senzoru a sepne výstup na dobu 5 sekund (doba rozběhu pohonu).

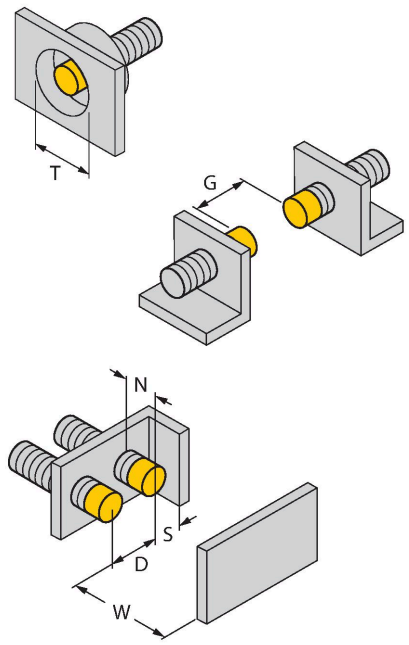


Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	75 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný
Materiál aktivní plochy	plast, PBT
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Průřez vlákna	3 x 0.34 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	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, zelená / žlutá / modrá

Montážní pokyny

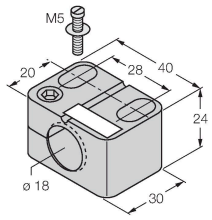
Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	3x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6x Sn
Vzdálenost N	2 x Sn
Průměr aktivní plochy B	Ø 18 mm

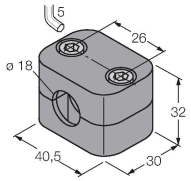
Příslušenství

BST-18B	6947214



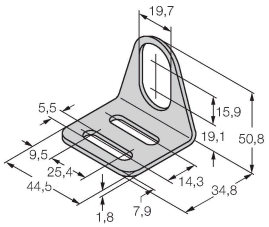
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6

BSS-18	6901320



Montážní úchytka pro válcová a závitová pouzdra; materiál: polypropylén

MW-18	6945004



Montážní úchytka pro závitová pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301 (AISI 304)

DNI12U-M18E-AP4X3| 08-11-2023 08-36 | Změna údajů vyhrazena