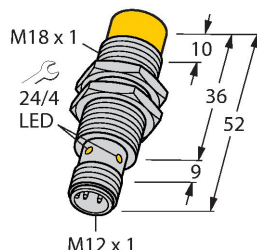


NI14-M18-AP6X-H1141

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



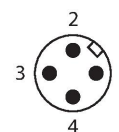
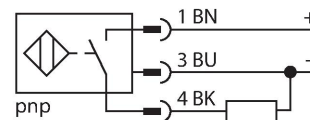
Technické údaje

Typ	NI14-M18-AP6X-H1141
ID č.	4611400
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	14 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n) \text{ mm}$
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 2 \% \text{ z rozsahu}$
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC jmenovitý provozní proud I_e	$\leq 200 \text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 15 \text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	0.5 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	52 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný

Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- chromovaná mosaz
- větší snímání rozsah
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

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, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
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

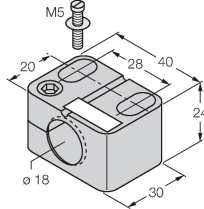
Montážní pokyny / popis

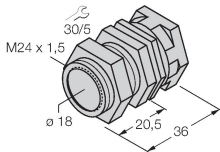
The image contains two technical drawings illustrating the mounting of a sensor. The top drawing is a side view showing a sensor (yellow cylinder) mounted on a wall (grey L-shaped bracket) using a screw. Dimension T indicates the distance from the wall to the sensor. The bottom drawing is a top view showing two sensors mounted on a wall. Dimensions N, S, D, and W are indicated: N is the distance between the sensors, S is the distance from the wall to the sensors, D is the distance between the sensors, and W is the distance from the wall to the sensors.

The image contains a technical drawing illustrating the mounting of a sensor. The bottom part shows a top view of a sensor (yellow cylinder) mounted on a wall (grey L-shaped bracket) using a screw. Dimensions N, S, D, and W are indicated: N is the distance between the sensors, S is the distance from the wall to the sensors, D is the distance between the sensors, and W is the distance from the wall to the sensors.

Vzdálenost D	7 × B
Vzdálenost W	3 × Sn
Vzdálenost T	3 × B
Vzdálenost S	1,5 × B
Vzdálenost G	6x Sn
Vzdálenost N	20 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 18 mm

Příslušenství

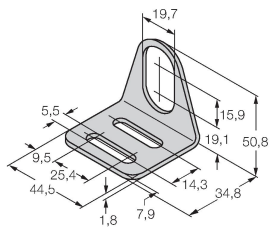
BST-18B	6947214
Montážní úchytka s pevným dorazem pro závitová pouzdra; materiál: PA6	
	

QM-18	6945102
Montážní úchytka s pevným dorazem; materiál: chromovaná mosaz vnější závit M24 x 1.5 Upozornění: Spínací vzdálenost senzorů se může lišit při použití úchytek pro rychlou montáž.	
	

MW18

6945004

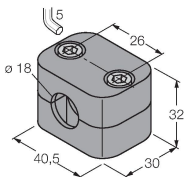
Montážní úchytka pro závitová
pouzdra; materiál: nerez A2 1.4301
(AISI 304)



BSS-18

6901320

Montážní úchytka pro válcová
a závitová pouzdra; materiál:
polypropylén



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

