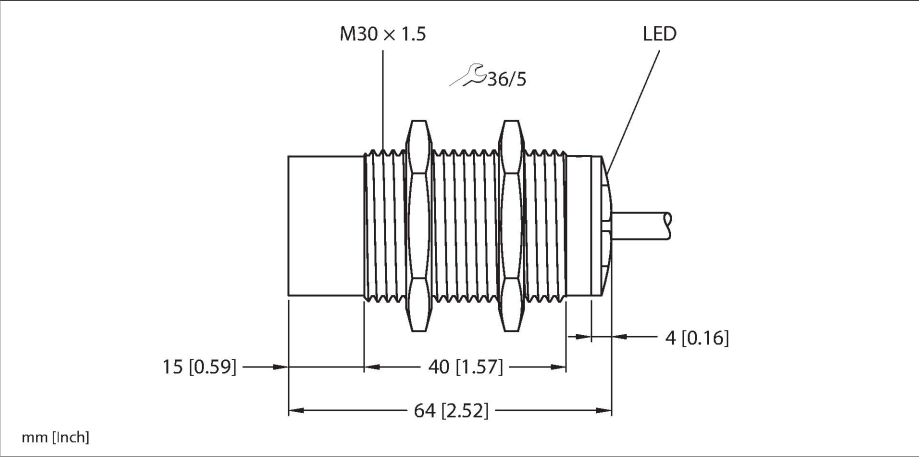


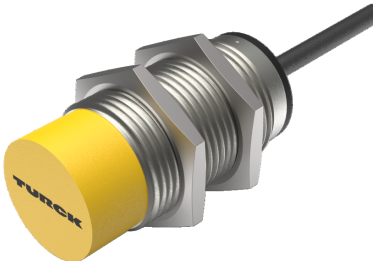
NI20-M30-AD6X

Indukční senzor



Technické údaje

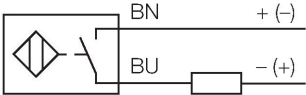
Typ	NI20-M30-AD6X
ID č.	100018024
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	20 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
Hystereze	1...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	10...30 VDC
Zvlnění U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I _e	≤ 100 mA
Zbytkový proud	≤ 0.6 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I _e	≤ 5 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	kompletní
Výstupní funkce	spínací, dvoudrát
nejmenší provozní proud	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.2 kHz
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M30 x 1.5
Rozměry	64 mm
Materiál pouzdra	kov, CuZn, chromovaný



Vlastnosti

- závitové pouzdro M30x1,5
- chromovaná mosaz
- 2drát DC, 10...30 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 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
Koncovka	plast, EPTR
Utahovací moment upevňovací matice	75 Nm
Elektrické připojení	kabel
Kabel	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Průřez vlákna	2 x 0.34 mm ²
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

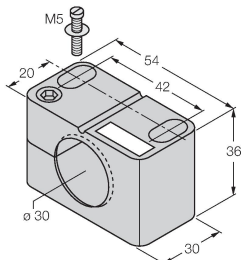
The image contains three technical diagrams illustrating the installation of the NI20-M30-AD6X sensor. The top diagram shows a side view of the sensor (yellow cylinder) being inserted into a hole in a grey plate, with dimension 'T' indicating the distance from the hole's center to the edge of the plate. The middle diagram shows a top-down view of the sensor being inserted into a hole, with dimension 'G' indicating the distance from the hole's center to the edge of the plate. The bottom diagram shows the sensor mounted on a grey plate, with dimensions 'N', 'S', 'D', 'W', and 'B' indicated. 'N' is the distance from the sensor's center to the edge of the plate. 'S' is the distance from the sensor's center to the edge of the plate. 'D' is the distance from the sensor's center to the edge of the plate. 'W' is the distance from the sensor's center to the edge of the plate. 'B' is the distance from the sensor's center to the edge of the plate.

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	20 mm
Průměr aktivní plochy B	Ø 30 mm

Příslušenství

BST-30B
6947216

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


QM-30
6945103

Montážní úchytka s pevným dorazem;
materiál: chromovaná mosaz vnější
závit M36 x 1.5 Upozornění: Spínací
vzdálenost senzorů se může lišit při
použití úchytek pro rychlou montáž.


MW30
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

