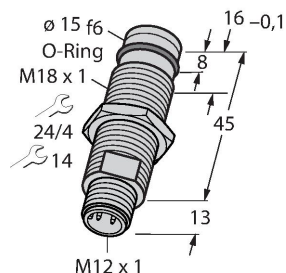


BID2-G180-AP6-H1141/S212

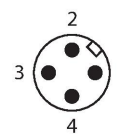
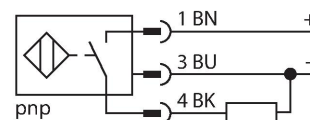
Indukční senzor – pro vysoké tlaky



Vlastnosti

- závitové pouzdro M18 x 1
- nerez 1,4305
- přípustný tlak statický/dynamický 500/350 barů
- 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. Pole je vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem. Indukční senzory pro vyšší tlaky jsou odolné tlakům až do 500 barů, lze je použít např. pro snímání polohy pístů v hydraulických válcích.

Technické údaje

Typ	BID2-G180-AP6-H1141/S212
ID č.	16885
Special version	S212 Odpovídá: nová výrobní technologie (jádro a cívka zality)
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	2 mm
Montážní podmínky	vestavné
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	$\leq 2 \% \text{ z rozsahu}$
Statický tlak	$\leq 500 \text{ bar}$
Dynamický tlak	$\leq 350 \text{ bar}$
Přípustné kontaktní médium	elektricky nevodivé
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_o	$\leq 200 \text{ mA}$
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_o	$\leq 1,8 \text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	2 kHz

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, M18 x 1
Rozměry	58 mm
Materiál pouzdra	kov, 1.4305 (AISI 303)
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +85 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	1804 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

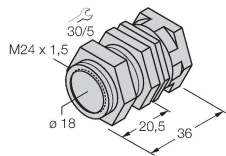
Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

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

Příslušenství

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.

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

