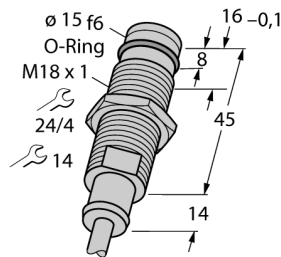


Indukční senzor pro vysoké tlaky BID2-G180-Y0/S212

TURCK

Industrial
Automation



- závitové pouzdro M18 x 1
- nerez 1,4305
- přípustný tlak statický/dynamický 500/350 barů
- DC 2drát, 8,2 VDC
- výstup dle DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- 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. 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 pozice pístů v hydraulických válcích.

Typové označení	BID2-G180-Y0/S212
Identifikační číslo	1088003
Jmenovitá spínací vzdálenostS_n	2 mm
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Statický tlak	≤ 500 bar
Dynamický tlak	≤ 350 bar
Přípustné médium	elektricky nevodivé
Teplotní drift	10 %
Hystereze	1...10 %
Okolní teplota	-25... +70°C
Výstupní funkce	dvoudrát, NAMUR
Frekvence spínání	2 kHz
Napětový výstup	nom. 8.2 VDC
Proudová spotřeba (výstupy "VYP")	≥ 2.1 mA
Proudová spotřeba (výstupy "ZAP")	≤ 1.2 mA
Pouzdro	závitová pouzdra, M18 x 1
Rozměry	58 mm
Materiál pouzdra	kov, V2A (1.4305)
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30
Utahovací moment upevňovací matice	25 Nm
Připojení	kabel
Kabel	5.2mm, modrá, LifYY, PVC, 2 m
Průřez kabelu	2 x 0.34 mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67

**Indukční senzor
pro vysoké tlaky
BID2-G180-Y0/S212**

TURCK

Industrial
Automation

Vzdálenost D	2 x B
Vzdálenost W	3 x Sn
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	1,5 x B
Vzdálenost G	6 x Sn

Průměr aktivní plochy B Ø 18 mm



- Z důvodu ochrany cívky v hlavě senzoru před poškozením je prostor oscilátoru odvětráván.
- Před montáží je třeba dutinu oscilátoru naplnit nevodivým neagresivním médiem pomocí otvoru ve snímací ploše senzoru.

Indukční senzor pro vysoké tlaky BID2-G180-Y0/S212

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IM1-22EX-R	7541231	Oddělovací spínací zesilovač; dvoukanálový; 2 reléové spínací výstupy; vstupní signál Namur; odpojitelná kontrola na přerušení vodiče a zkrat; přepínatelný mezi pracovním a klidovým proudem; odnímatelné svorkovnice; šířka 18 mm; univerzální napájení	