

NF501A



Induktivní NAMUR senzor

IFB2004BN/US/1G/1D



Vlastnosti výrobku

Elektrické provedení	NAMUR
Výstupní funkce	rozpínač
Spínací vzdálenost [mm]	4
Pouzdro	Typ závitu
Rozměry [mm]	M12 x 1 / L = 45

Elektrická data

Připojení na spínací zesilovač	ano
Spínací zesilovače	připojení k certifikovaným jiskrově bezpečným okruhům s max. hodnoty: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW
Jmenovité napětí DC [V]	8,2; (1kΩ)
Napájecí napětí DC [V]	7,5...30; (pokud je používán mimo nebezpečnou zónu)
Proudový odběr [mA]	< 1; (uzamčený; vodivý: > 2,1)
Třída krytí	III

Výstupy

Elektrické provedení	NAMUR
Výstupní funkce	rozpínač
Trvalá proudová zatížitelnost [mA] na spínacím výstupu DC	30; (pokud je používán mimo nebezpečnou zónu)
Spínací frekvence DC [Hz]	700

Měřicí oblast

Spínací vzdálenost [mm]	4
Skutečná spínací vzdálenost [mm] Sr	4 ± 10 %
Pracovní vzdálenost [mm]	0...3,24

Přesnost / odchylky

Korekční faktor	Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,7 / Mosaz: 0,5 / Hliník: 0,4 / Měď: 0,3
Hystereze [% z Sr]	1...15
Odchylka spínacího bodu [% z Sr]	-10...10

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-20...70
Krytí	IP 67

NF501A



Induktivní NAMUR senzor

IFB2004BN/US/1G/1D

Schválení / zkoušky		
Osvědčení	BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003	
ATEX označení	II 1G Ex ia IIC T6 Ga	
	II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da	
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-6	
Odolnost proti vibracím	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)	
MTTF	[let]	3119
Bezpečnostní jmenovité hodnoty		
Max. vnitřní kapacitance	[nF]	210
Max. vnitřní indukance	[μH]	115
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	78,55
Pouzdro	Typ závitu	
Způsob vestavby	vazební vestavba	
Rozměry	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Označení závitu	M12 x 1	
Materiály	Mosaz speciálně potažená; aktivní plocha: PBT; LED okénko: PA	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	4 x 90° LED, žlutá
Příslušenství		
Dodané položky	upevňovací matice: 2	
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	
Elektrické připojení - zástrčka		
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A		
2 1 3 4		

NF501A



Induktivní NAMUR senzor

IFB2004BN/US/1G/1D

Připojení



1 = Připojení pro NAMUR-zesilovače