

NF501A



Inductieve NAMUR-sensor

IFB2004BN/US/1G/1D



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	NAMUR
Uitgangsfunctie	verbreekcontact
Schakelafstand [mm]	4
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M12 x 1 / L = 45

Elektrische eigenschappen

Aansluiting aan schakelversterkers	ja
Schakelversterkers	aansluiting op gecertificeerde intrinsiekveilige circuits met de max. waarden: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW
Nominale spanning DC [V]	8,2; (1kΩ)
Aansluitspanning DC [V]	7,5...30; (bij toepassing buiten Ex-omgeving)
Stroomopname [mA]	< 1; (gesperd; geleidend: > 2,1)
Beschermklasse	III

Uitgangen

Elektrische uitvoering	NAMUR
Uitgangsfunctie	verbreekcontact
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	30; (bij toepassing buiten Ex-omgeving)
Schakelfrequentie DC [Hz]	700

Bereik

Schakelafstand [mm]	4
Reële schakelafstand (Sr) [mm]	4 ± 10 %
Werkafstand [mm]	0...3,24

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Correctiefactor	staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,5 / aluminium: 0,4 / koper: 0,3
Hysteresis [% van Sr]	1...15
Schakelpunt drift [% van Sr]	-10...10

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	-20...70
Beschermklasse	IP 67

NF501A



Inductieve NAMUR-sensor

IFB2004BN/US/1G/1D

Toelatingen / testen		
Keurmerken	BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003	
ATEX-apparaatkennmerk	 II 1G Ex ia IIC T6 Ga	
	 II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da	
EMC	EN 60947-5-6	
Schok-/vibratiebelasting	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)	
MTTF	[jaren]	3119
Veiligheidsclassificatie		
Max. eigencapaciteit	[nF]	210
Max. zelfinductie	[μH]	115
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	78,55
Behuizing	cilindrisch schroefdraad	
Inbouwwijze	bondig inbouwbaar	
Afmetingen	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Schroefdraadtype	M12 x 1	
Materialen	messing speciaal gecoat; actief vlak: PBT; LED-venster: PA (polyamide)	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	4 x 90° LED, geel
Toebehoren		
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting - stekker		

Connector: 1 x M12; codering: A



NF501A



Inductieve NAMUR-sensor

IFB2004BN/US/1G/1D

Aansluiting



1 = aansluiting aan NAMUR-versterkers