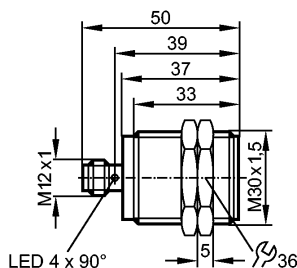


NI501A

IIB2015BN/US/1G/1D

Inductieve sensor



Made in Germany

Producteigenschappen

Inductieve sensor
Schroefdraad metaal M30 x 1,5
Stekkerverbinding
ATEX gecertificeerd
Groep II, categorie 1G/2G
Groep II, categorie 1D
Schakelafstand 15 mm; [b] bondig inbouwbaar

Elektrische eigenschappen

Elektrische uitvoering	Aansluiting aan gecertificeerde, intrinsiekveilige stroomkringen met de maximum waarden $U = 15\text{ V} / I = 50\text{ mA} / P = 120\text{ mW}$
Nominale spanning [V]	8,2 DC; (1kΩ)
Aansluitspanning [V]	7,5...30 DC; bij toepassing buiten het Ex-gebied
Stroomopname [mA]	< 1; gesperd (> 2,1 mA geleidend)
Beschermklasse	II

Uitgangen

Uitgangsfunctie	verbreker
Stroombelasting [mA]	< 30; bij toepassing buiten het Ex-gebied
Schakelfrequentie [Hz]	100

Bereik

Schakelafstand [mm]	15
Reële schakelafstand (Sr) [mm]	15 ± 10 %
Werkafstand [mm]	0...12,15

Nauwkeurigheid / Afwijkingen

Correctiefactoren	Staal (St37) = 1 / V2A ca. 0,7 / Ms ca. 0,5 / Al ca. 0,4 / Cu ca. 0,3
Hysterese [% van Sr]	1...15
Schakelpunt drift [% van Sr]	-10...10

Omgevingsvariabelen

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

Toelatingen / testen

Keurmerken	BVS 04 ATEX E 091 X IECEX BVS 06.0003
------------	--

NI501A

IIB2015BN/US/1G/1D

Inductieve sensor

Apparaatmarkering	Ⓢ II 1D Ex iaD 20 T 90°C Ta: -20...70°C Ⓢ II 1G Ex ia IIB T6 Ta: -20...55°C Ⓢ II 2G Ex ia IIC T6 Ta: -20...70°C Ⓢ Ex ia IIB T6 zone 0 Ta: -20...70°C Ⓢ Ex ia IIC T6 zone 1 Ta: -20...70°C
EMC	EN 60947-5-6
Schok/vibratiebestendig	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF [jaar]	2514

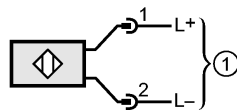
Veiligheidsclassificatie	
Eigen capaciteit [nF]	< 230
Zelfinductie [μH]	< 210

Mechanische eigenschappen	
Inbouwworm	bondig inbouwbaar
Materiaal behuizing	Messing speciaal gecoat; actief vlak: PBT; stekker: PA (polyamide)
Gewicht [kg]	0,159

Aanwijzen / bedieningen	
Indicatie schakeltoestand LED	geel (4 x 90°)

Elektrische aansluiting	
Aansluiting	M12 stekker

Aansluiting



1 = aansluiting aan NAMUR-versterker

Toebehoren	
Toebehoren (bijgeleverd)	2 bevestigingsmoeren

Opmerkingen	
Verpakkingseenheid [stuk]	1