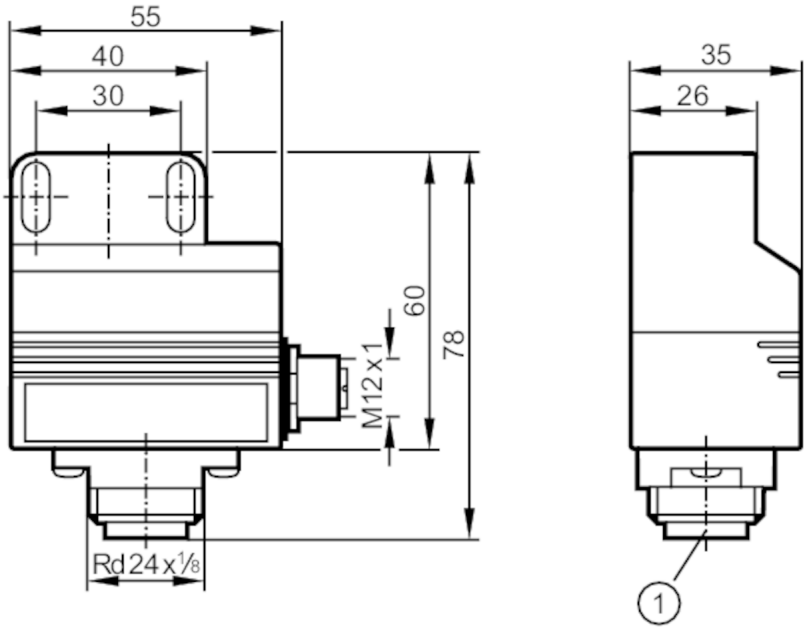


N95001



Inductieve NAMUR-klepstandsensoren voor
pneumatische aandrijvingen

IND2004DN/T1/1D/2G



1 veldaansluiting



Producteigenschappen	
Elektrische uitvoering	NAMUR
Uitgangsfunctie	2 x verbreekcontact
Schakelafstand [mm]	4
Behuizing	rechthoekig
Afmetingen [mm]	40 x 26 x 60
Toepassingsgebied	
Applicatie	Voor standaard regelfunctie met normbevestiging volgens ISO 5211 (VDI/VDE)
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)
Stroomopname [mA]	< 1; (gesperd; geleidend: > 2,2)
Beschermklasse	III
Uitgangen	
Elektrische uitvoering	NAMUR
Uitgangsfunctie	2 x verbreekcontact
Schakelfrequentie DC [Hz]	250
Bereik	
Schakelafstand [mm]	4
Reële schakelafstand (Sr) [mm]	4 ± 10 %



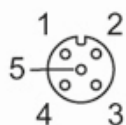
Inductieve NAMUR-klepstandsensoren voor pneumatische aandrijvingen

IND2004DN/T1/1D/2G

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Correctiefactor		staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,5 / aluminium: 0,4 / koper: 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 03 ATEX E 131 X; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEX BVS 06.0003X
ATEX-apparaatkenmerk		Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta -20...70°C
		Ex II 2G Ex ia IIC T5 Gb Ta -20...80°C
		Ex II 1D Ex ia IIIB T20090°C Da Ta: -20...70°C
		Ex II 1D Ex ia IIIB T200100°C Da Ta: -20...80°C
EMC		EN 60947-5-6
Schok-/vibratiebelasting		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF [jaren]		1232
Veiligheidsclassificatie		
Max. eigencapaciteit [nF]		150; (per intrinsiekveilige stroomkring)
Max. zelfinductie [µH]		150; (per intrinsiekveilige stroomkring)
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]		175
Behuizing		rechthoekig
Inbouwwijze		niet-bondig in te bouwen
Afmetingen [mm]		40 x 26 x 60
Materialen		behuizing: PBT; kap: PC
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	2 x LED, geel
Opmerkingen		
Opmerkingen		Magneetventiel-stroomkring Ex-i: aansluiting op gecertificeerde intrinsiekveilige circuits met de max. waarden: U = 28 V DC / P = 2 W
Verpakkingseenheid		1 stuk

Elektrische aansluiting - bus

Connector: 1 x M12; codering: A

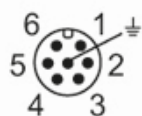


Inductieve NAMUR-klepstandsensoren voor pneumatische aandrijvingen

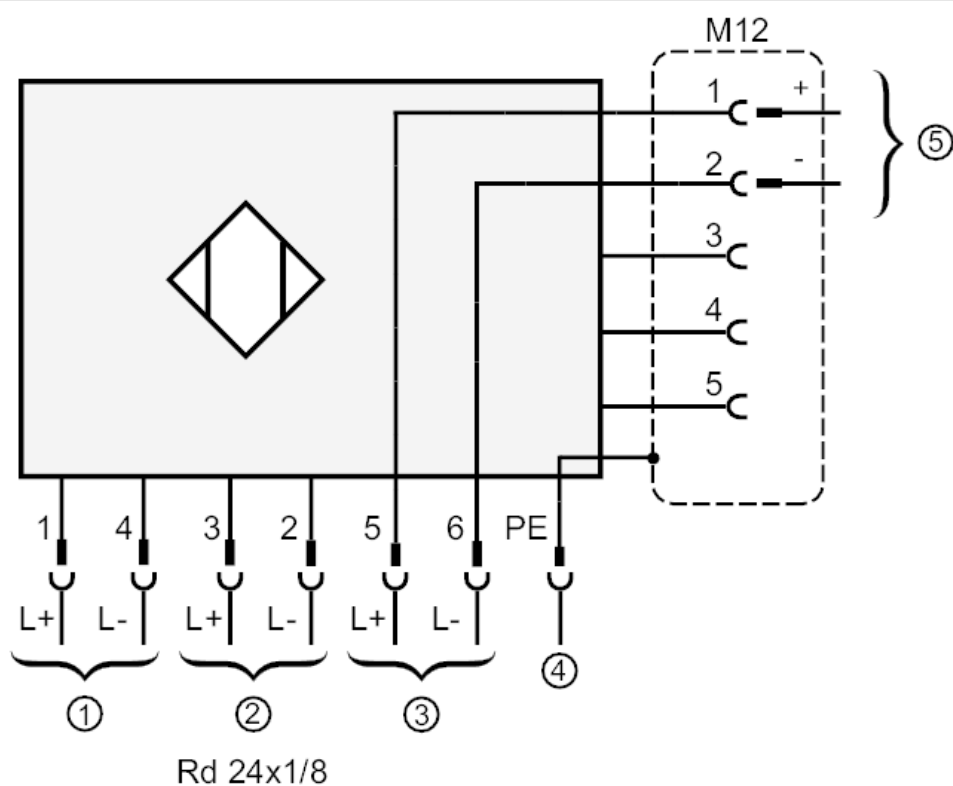
IND2004DN/T1/1D/2G

Elektrische aansluiting - stekker

Connector: Rd24; codering: A



Aansluiting



- 1 = sensor 1
- 2 = sensor 2
- 3 = magneetventiel Ex-i
- 4 = potentiaalgeijkstellende stekkerbehuizing Connector M12
- 5 = magneetventiel Ex-i