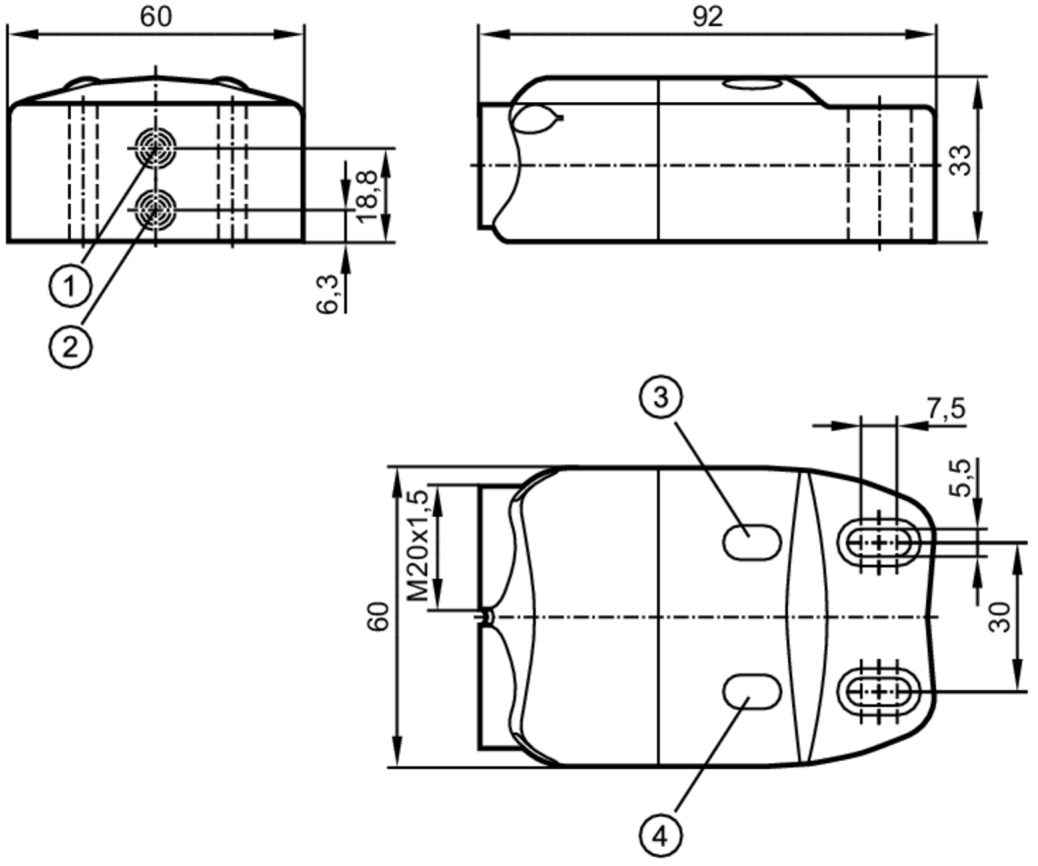
NN504A

Induktiver Sensor

INE2004DN/1D/1G/2G



1 Sensor 1
2 Sensor 2
3 LED OUT 2
4 LED OUT 1

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		NAMUR
Ausgangsfunktion		2 x Öffner
Schaltabstand	[mm]	4
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	33 x 60 x 92
Elektrische Daten		
Anschluss an Schaltverstärker		ja
Schaltverstärker		Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den Höchstwerten: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW
Betriebsspannung	[V]	8,2 DC; (1kΩ)
Anschlussspannung DC	[V]	7,5...15; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs)
Stromaufnahme	[mA]	< 1; (sperrend; leitend: > 2,1)
Schutzklasse		III
Aktuatorschaltung		Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise von Magnetventilen mit den Höchstwerten: U = 28 V / I = 250 mA / P = 750 mW (bis 40 °C) / P = 650 mW (bis 70

NN504A

Induktiver Sensor

INE2004DN/1D/1G/2G

		°C); (Bei Anwendung in Gasatmosphären (Gruppe II) sind folgende Maximalwerte zulässig: U = 28 V / P = 1,1 W; Diese Werte dürfen nicht überschritten werden.)	
Ausgänge			
Elektrische Ausführung		NAMUR	
Ausgangsfunktion		2 x Öffner	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	500	
Überlastfest		ja	
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	4	
Realschaltabstand Sr	[mm]	4 ± 10 %	
Arbeitsabstand	[mm]	0...3,25	
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3	
Hysterese	[% von Sr]	1...15	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70	
Schutzart		IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
Zulassung		BVS 14 ATEX E 005 X; IECEx BVS 14.0005X	
ATEX Gerätekennzeichnung		II 1G Ex ia IIB T4 Ga Ta: -25...70 °C	
		II 2G Ex ia IIC T4 Gb Ta: -25...70 °C	
		II 1D Ex ia IIIB T135 °C Da Ta: -25...70 °C	
EMV		EN 60947-5-6	
Schwingfestigkeit			10...55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit			30 g (11 ms)
MTTF	[Jahre]	1257	
Sicherheitskennwerte			
Max. Eigenkapazität	[nF]	60; (je eigensicherer Stromkreis)	
Max. Eigeninduktivität	[µH]	130; (je eigensicherer Stromkreis)	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	183	
Gehäuse		Quaderförmig	
Einbauart		nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	33 x 60 x 92	
Werkstoffe		Gehäuse: PA	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	2 x LED, gelb
Zubehör			
Lieferumfang		Innensechskantschrauben: 2 x M5 x 16	
		Innensechskantschrauben: 2 x M3 x 25	

NN504A

Induktiver Sensor

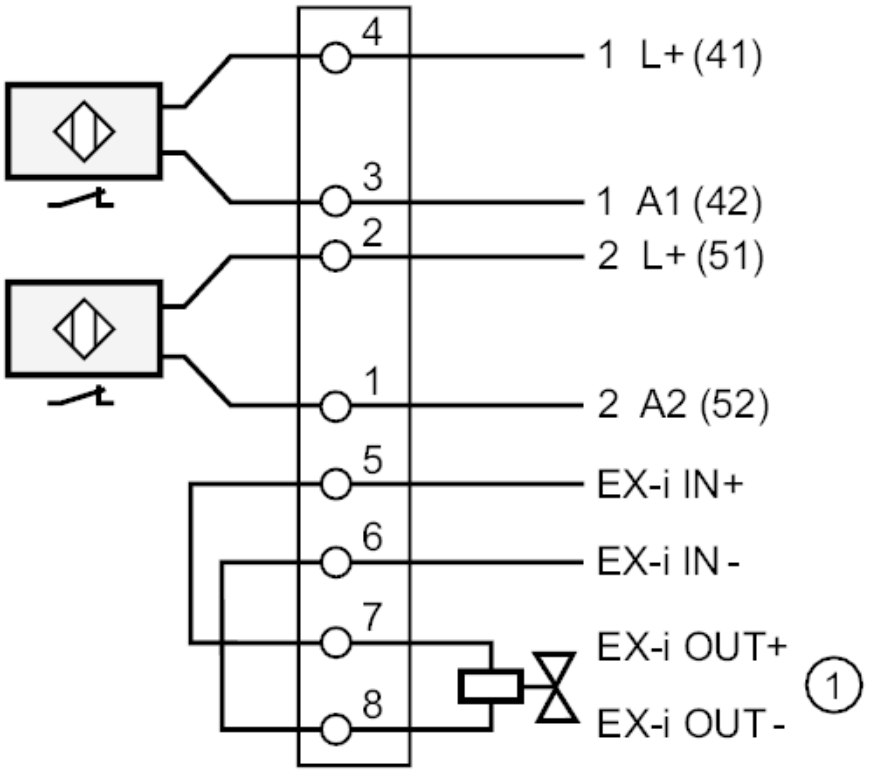
INE2004DN/1D/1G/2G

Bemerkungen	
Bemerkungen	Das Gerät ist nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben im Sinne des Personenschutzes zugelassen.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Klemmleiste im Anschlussraum: ...2,5 mm²; Kabelverschraubung: M20 X 1,5

Anschluss



1	Ausgang Magnetventil