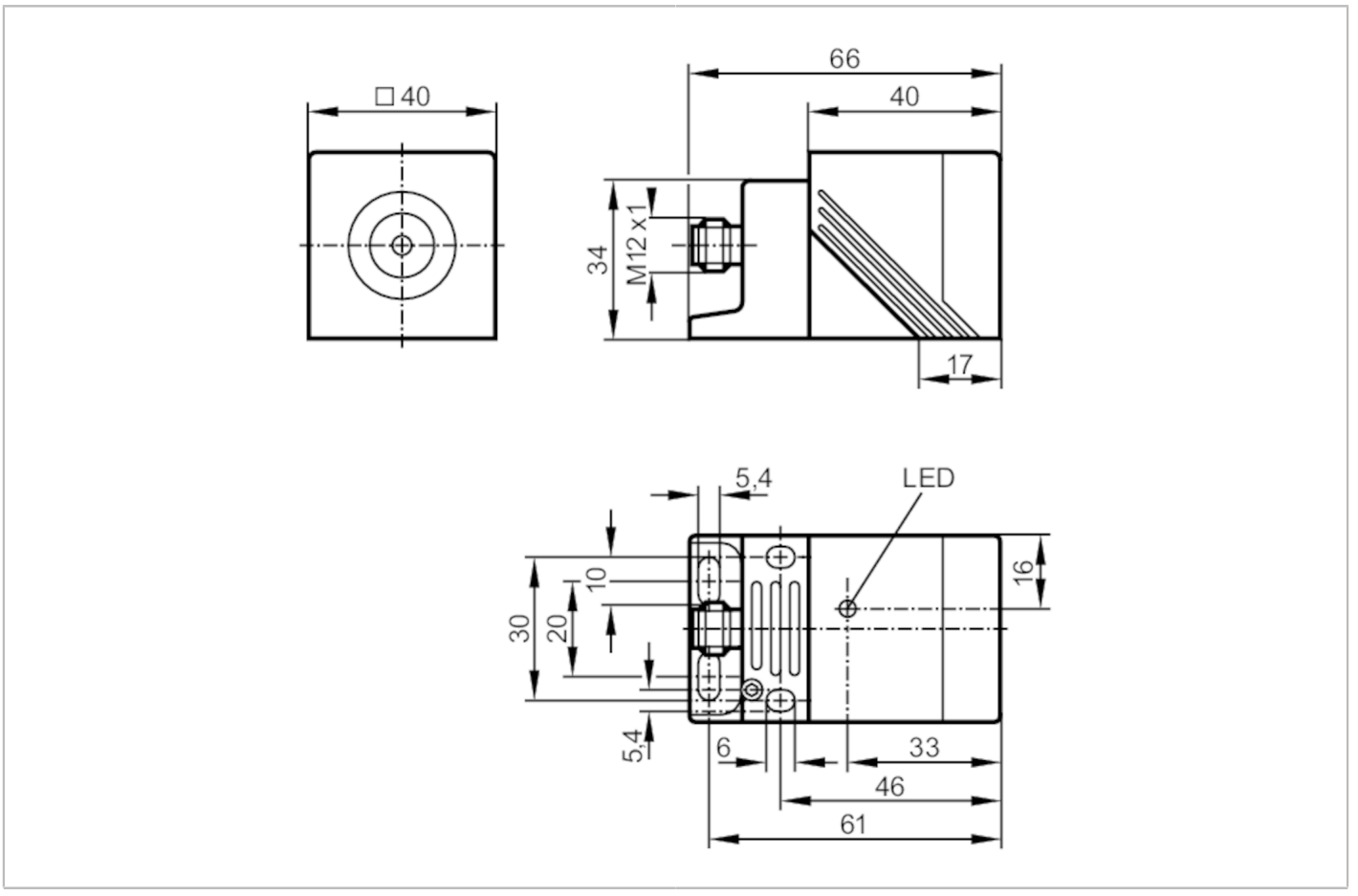
NM500A

Induktiver NAMUR-Sensor

IMC2020BN/US/2G/1D



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		NAMUR
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltabstand	[mm]	20
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 66
Elektrische Daten		
Anschluss an Schaltverstärker		ja
Schaltverstärker		Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den Höchstwerten: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW
Nennspannung DC	[V]	8,2; (1kΩ)
Anschlussspannung DC	[V]	7,5...30; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs)
Stromaufnahme	[mA]	< 1; (sperrend; leitend: > 2,1)
Schutzklasse		III

NM500A

Induktiver NAMUR-Sensor

IMC2020BN/US/2G/1D

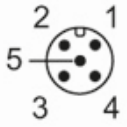
Ausgänge			
Elektrische Ausführung		NAMUR	
Ausgangsfunktion		Öffner	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	30; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs)	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	200	
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	20	
Realschaltabstand Sr	[mm]	20 ± 10 %	
Genauigkeit / Abweichungen			
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]	-20...70	
Schutzart		IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
Zulassung		BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003	
ATEX Gerätekennzeichnung		II 2G Ex ia IIB T6 Gb	
		II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da	
EMV		EN 60947-5-6	
Schock-/ Schwingbeanspruchung		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)	
MTTF	[Jahre]	2825	
Sicherheitskennwerte			
Max. Eigenkapazität	[nF]	250	
Max. Eigeninduktivität	[µH]	450	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	184	
Gehäuse		Quaderförmig	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 66	
Werkstoffe		Gehäuse: PPE; Schrägstück: PPS; Montageadapter: PPS	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	1 x LED, gelb
Zubehör			
Lieferumfang		Montagehalterung: 1	
		Innensechskantschlüssel: 1	
Bemerkungen			
Bemerkungen		5 Lagen der aktiven Schaltzone wählbar	
Verpackungseinheit		1 Stück	
Elektrischer Anschluss - Stecker			

Steckverbindung: 1 x M12; Griffkörper: Messing, spezialbeschichtet

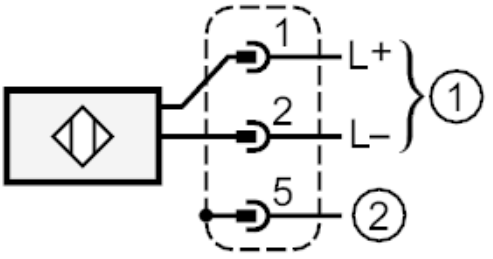
NM500A

Induktiver NAMUR-Sensor

IMC2020BN/US/2G/1D



Anschluss



1 =	Anschluss an NAMUR-Verstärker
2 =	Potentialausgleich Steckergehäuse