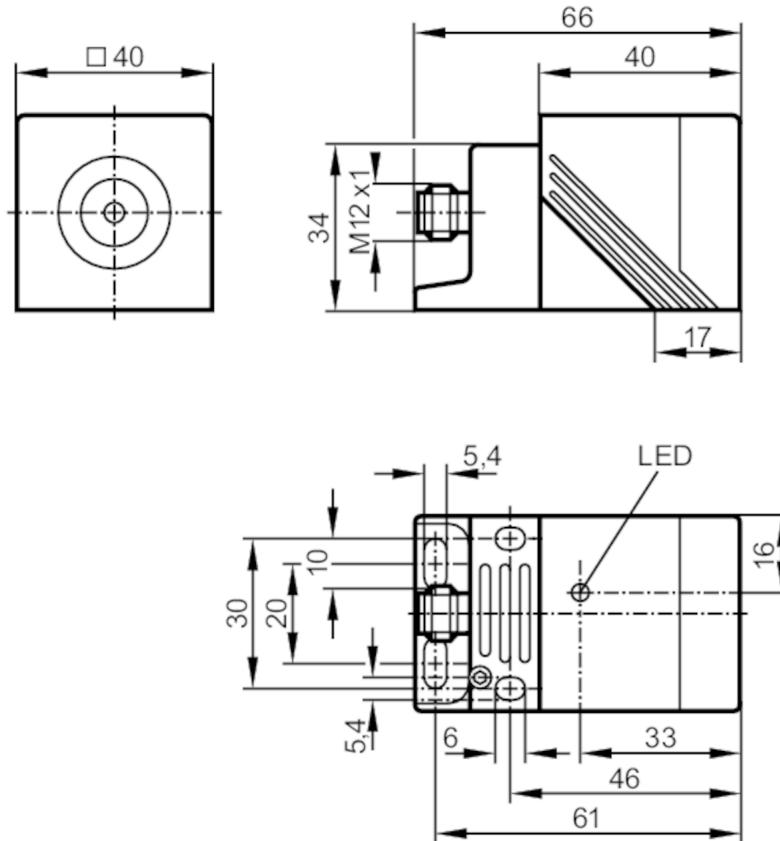


NM500A

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

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
-----------------------	---------------------

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

Ausgänge

Elektrische Ausführung	NAMUR
------------------------	-------

NM500A

Induktiver NAMUR-Sensor

IMC2020BN/US/2G/1D



Ausgangsfunktion		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	Öffner 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
Schaltpunkt drift	[% von Sr]	-10...10
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...70
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
Zulassung		BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003X
ATEX Gerätekennzeichnung		 II 1D Ex ia IIIC T200 90°C Da  II 2G Ex ia IIB T6 Gb
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]	181,5
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 66
Werkstoffe		Gehäuse: PPE; aktive Fläche: PPE orange; Schrägstück: PPS; Montageadapter: PPS schwarz; Schraube: Stahl verzinkt
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

NM500A

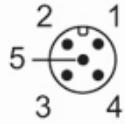


Induktiver NAMUR-Sensor

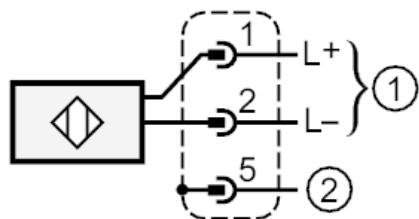
IMC2020BN/US/2G/1D

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Arretierung: Messing, weißbronze-beschichtet; Kontakte: vergoldet



Anschluss



1	L+
2	L-
3	n.c.
4	n.c.
5	FE (Potentialausgleich Steckergehäuse)