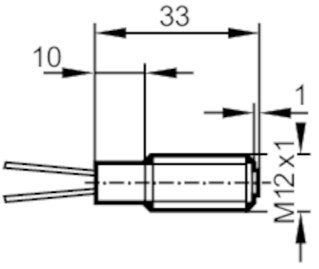
NF504A

Induktiver Sensor

IFB20.5-N/0.5M/1G



Produktmerkmale		
Ausgangsfunktion		Öffner
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 33
Einsatzbereich		
Applikation		Gehäuse geeignet für einen Umgebungsdruck von max. 100 bar
Montage		Einbau in Turbinenradgaszähler
Druckfestigkeit	[bar]	100
Elektrische Daten		
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		
Ausgangsfunktion		Öffner
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	30; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs)
Schaltfrequenz DC	[Hz]	2500
Hinweis zur Schaltfrequenz		am Turbinenrad
Erfassungsbereich		
Arbeitsabstand	[mm]	0,05...0,5; (am Turbinenrad)
Genauigkeit / Abweichungen		
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Schutzart		IP 67

NF504A

Induktiver Sensor

IFB20.5-N/0.5M/1G

Zulassungen / Prüfungen		
Zulassung		PTB 01 ATEX 2192; IECEx PTB 08.0058
ATEX Gerätekennzeichnung		II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -25...55 °C
		II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta: -25...60 °C
		II 1G Ex ia IIC T4 Ga Ta: -25...70 °C
		Ex ia IIC T6 Ga Ta: -25...55 °C
		Ex ia IIC T5 Ga Ta: -25...60 °C
		Ex ia IIC T4 Ga Ta: -25...70 °C
EMV		EN 60947-5-6
Schock-/ Schwingbeanspruchung		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
Sicherheitskennwerte		
Max. Eigenkapazität	[nF]	90
Max. Eigeninduktivität	[µH]	100
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	36,5
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 33
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: LCP
Bemerkungen		
Bemerkungen		Die Baumusterprüfung nach 2014/34/EU (ATEX) berücksichtigt grundsätzlich nur atmosphärische Bedingungen (0,8...1,1 bar).
		Der Einsatz bei Drücken außerhalb dieses Bereichs muss vom Anwender beurteilt und freigegeben werden.
		Beachten Sie die Betriebsanleitung und die Baumusterprüfbescheinigung.
Verpackungseinheit		1 Stück

NF504A

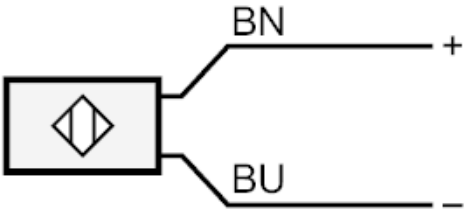
Induktiver Sensor

IFB20.5-N/0.5M/1G

Elektrischer Anschluss

Kabel: 0,5 m, PVC; 2 x 0,14 mm²

Anschluss



	Adernfarben
BN	braun
BU	blau