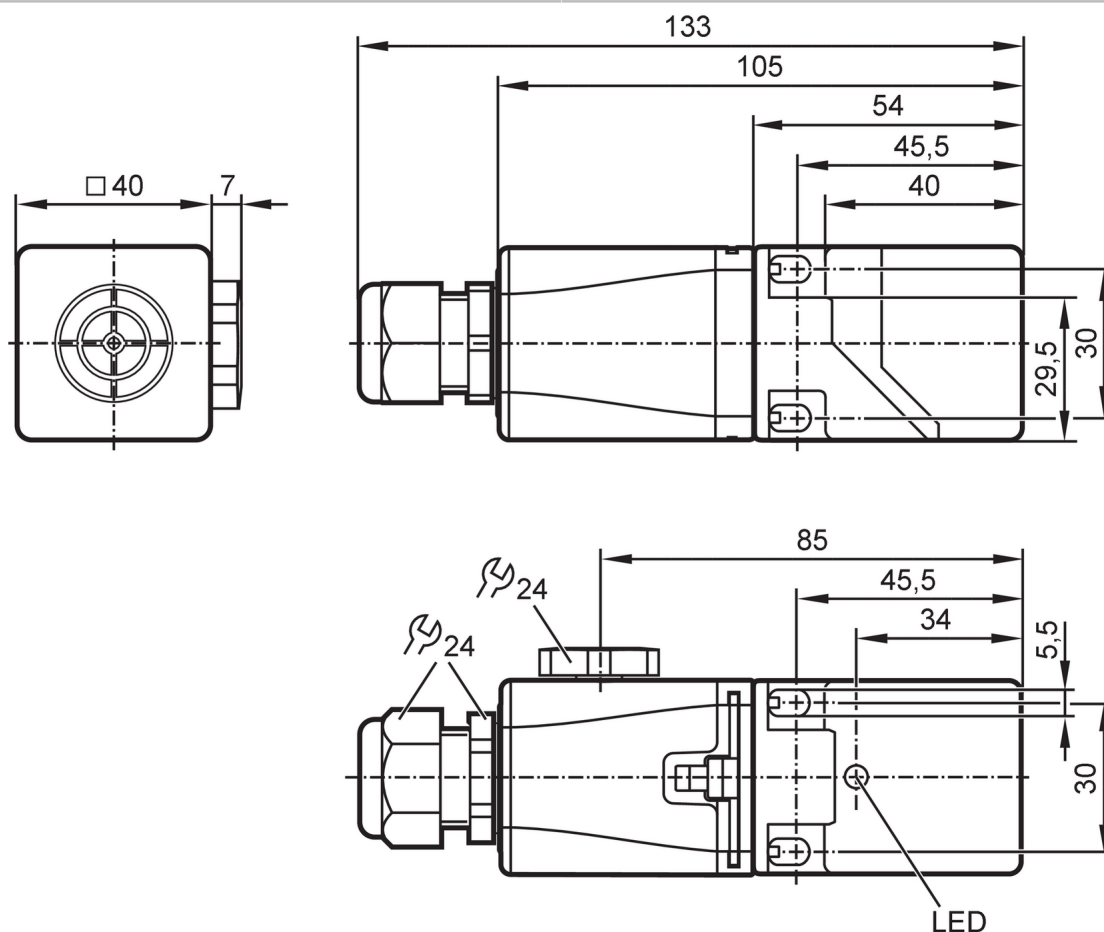


IM508A



Induktiver Sensor

IME2020BFRKG/3D



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand [mm]	20
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	40 x 40 x 105

Einsatzbereich

Applikation	Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen
-------------	--

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[M]	10...55 DC
Schutzklasse		III
Verpolungsfest		ja

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	4,6
Mindestlaststrom	5



Induktiver Sensor

IME2020BFRKG/3D

Max. Reststrom	[mA]	1
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	150
Schaltfrequenz DC	[Hz]	100
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Kurzschlussfest		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	20
Realschaltabstand Sr	[mm]	20 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...16,2
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2
Hysterese	[% von Sr]	1...20
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Schutzart		IP 65; IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
Zulassung		BVS 20 ATEX E 056X; IECEx BVS 20.0043X
ATEX GeräteKennzeichnung		 II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc
EMV		EN 60947-5-2
MTTF	[Jahre]	1608
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	244
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 105
Werkstoffe		Gehäuse: PC schwarz; aktive Fläche: PC schwarz; Anschlussmodul: PA schwarz; Montageadapter: PC schwarz; Schraube: Stahl verzinkt
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

IM508A



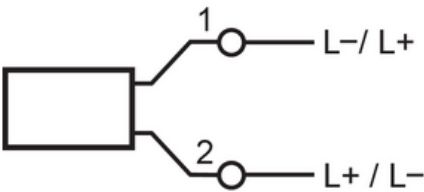
Induktiver Sensor

IME2020BFRKG/3D

Elektrischer Anschluss

Anschlussklemmen: 0,34...1,5 mm²; Leitungsmantel: Ø 5...9 mm

Anschluss



Elektrischer Anschluss - Stecker

Schließer

1	L-	DO (PNP)
2	L+	DO (NPN)

Öffner

1	L+	DO (NPN)
2	L-	DO (PNP)

DO: Digitalausgang