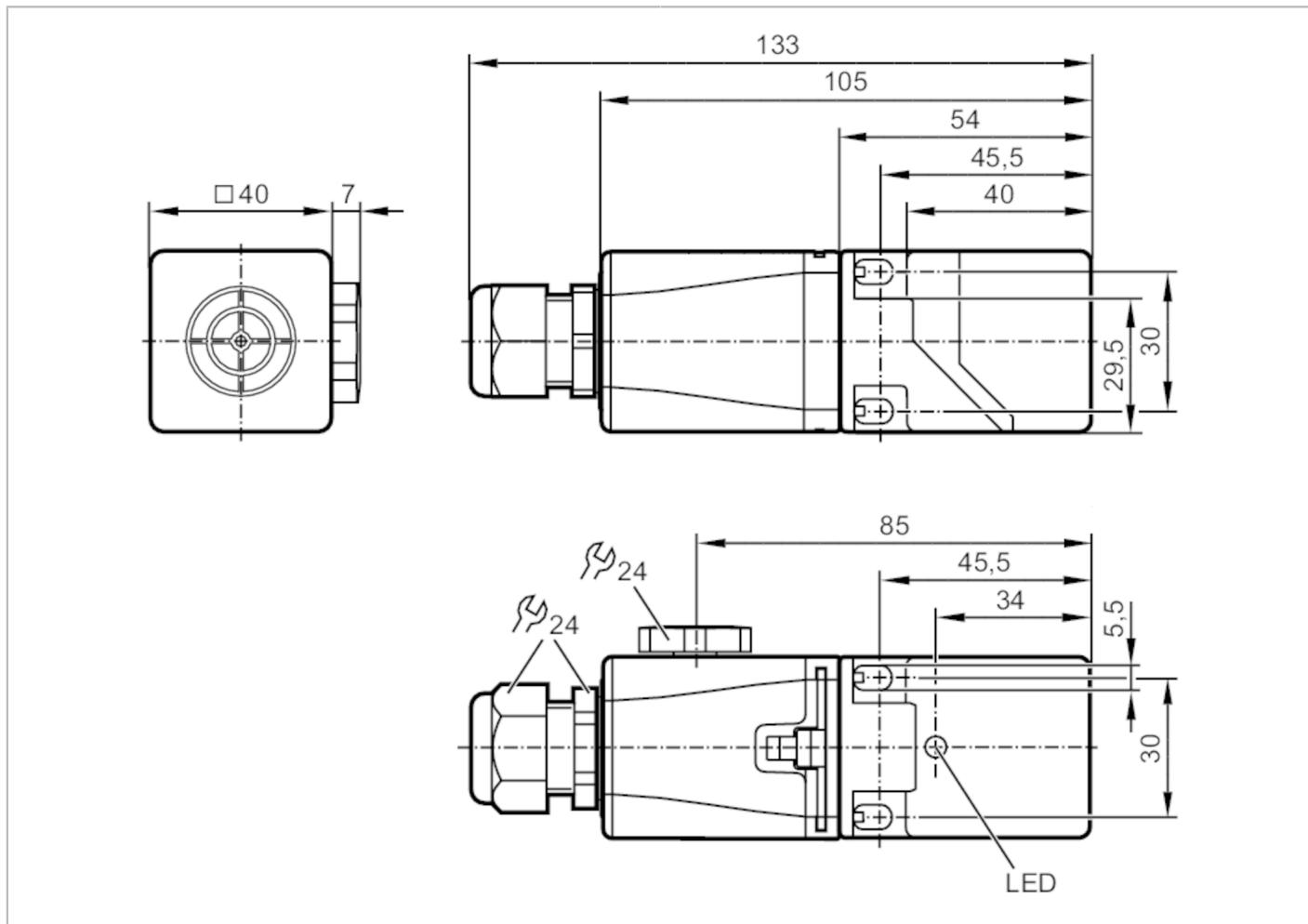


# IM002A

## Induktiver Sensor

IME2040-FBOA/3D



### Produktmerkmale

Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)	
Schaltabstand [mm]	40	
Gehäuse	Quaderförmig	
Abmessungen [mm]	40 x 40 x 105	

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...250 AC/DC	
Schutzklasse	II	
Verpolungsfest	nein	

### Ausgänge

Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)	
Max. Spannungsabfall [V]	6	
Schaltausgang DC		
Max. Spannungsabfall [V]	6,5	
Schaltausgang AC		
Mindestlaststrom [mA]	5	
Max. Reststrom [mA]	2,5 (250 V AC) / 1,3 (130 V AC) / 0,8 (24 V DC)	

## Induktiver Sensor

IME2040-FBOA/3D

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC	[mA]	150
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs	[mA]	2200; (20 ms / 0,5 Hz)
Schaltfrequenz AC	[Hz]	10
Schaltfrequenz DC	[Hz]	10
Hinweis zur Schaltfrequenz	[Hz]	nur für ohmsche Lasten; 2 Hz bei Gebrauchskategorie AC-140
Kurzschlussfest		nein
Überlastfest		nein
<b>Erfassungsbereich</b>		
Schaltabstand	[mm]	40
Realschaltabstand Sr	[mm]	40 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...32,4
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
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
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Schutzart		IP 65; IP 67
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
ATEX Gerätekennzeichnung		 II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X  EX BVS 20 ATEX E 056 X  IECEx BVS 20.0043X
EMV		EN 60947-5-2
MTTF	[Jahre]	554
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	253
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 105
Werkstoffe		PC; PA; Edelstahl
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige		Schaltzustand   1 x LED, gelb
<b>Elektrischer Anschluss</b>		
Erforderliche Absicherung		Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink; Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.
<b>Bemerkungen</b>		
Bemerkungen		Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen. 5 Lagen der aktiven Schaltzone wählbar

## Induktiver Sensor

IME2040-FBOA/3D

Verpackungseinheit

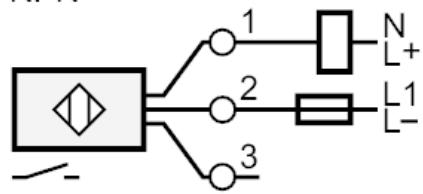
1 Stück

### Elektrischer Anschluss

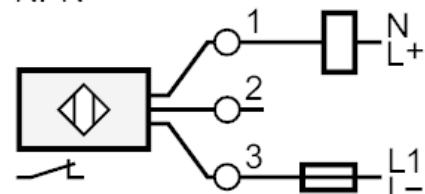
Anschlussklemmen: 0,34...2,5 mm<sup>2</sup>; Leitungsmantel: Ø 5...9 mm

Anschluss

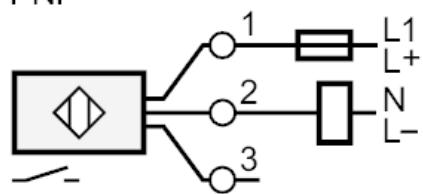
NPN



NPN



PNP



PNP

