

IM000A



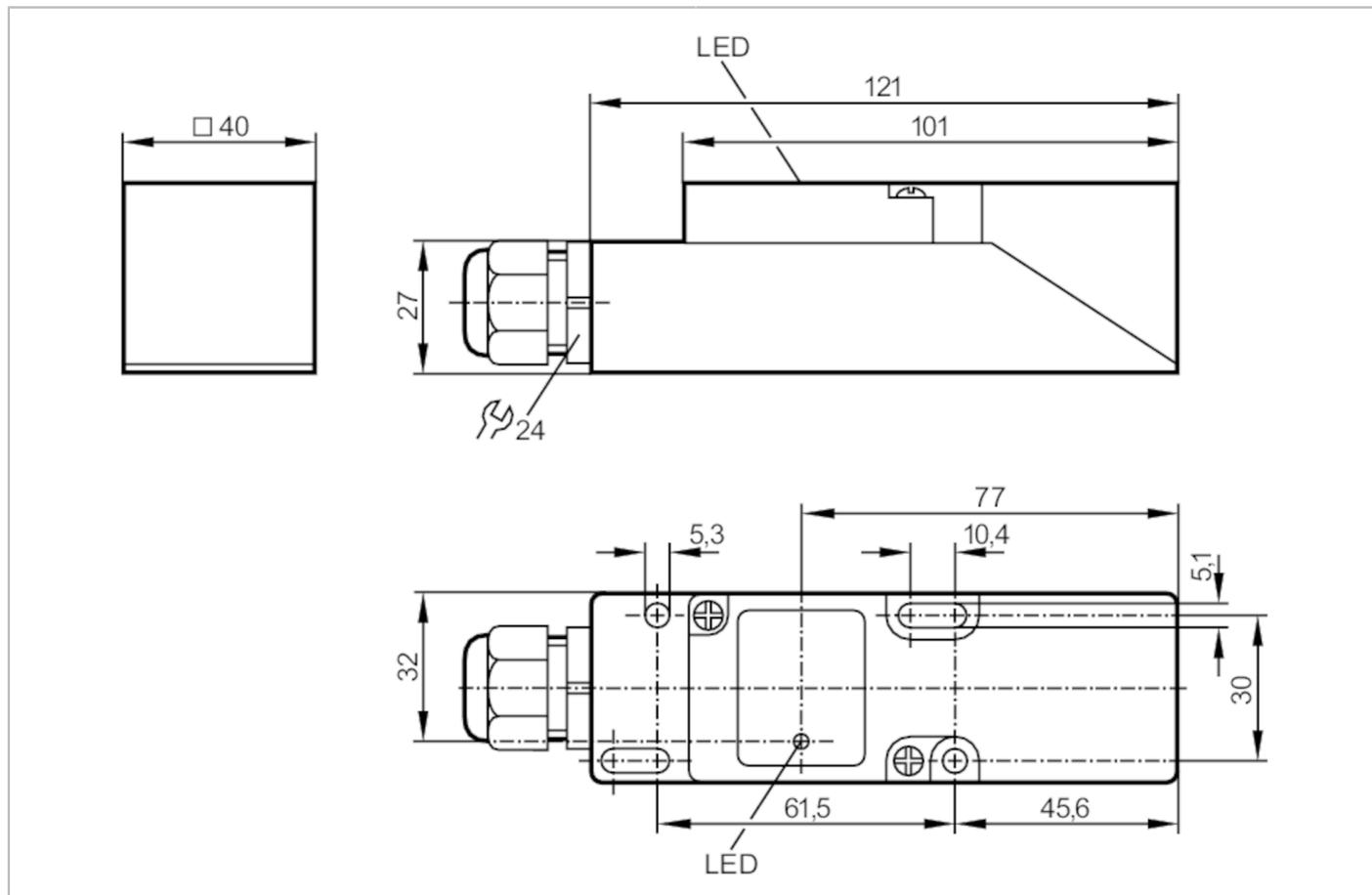
Induktiver Sensor

IME2015BFBOA/3D

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: IM001A

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale

Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand	[mm]	15
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 121

Elektrische Daten

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

Ausgänge

Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	6
Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC	[V]	6,5
Mindestlaststrom	[mA]	5

IM000A



Induktiver Sensor

IME2015BFB0A/3D

Max. Reststrom	[mA]	2,5 (250 V AC) / 1,3 (130 V AC) / 0,8 (24 V DC)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC	[mA]	150; (350 (...50 °C)); bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: 250 (...80 °C))
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100; (350 (...50 °C)); bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: 250 (...80 °C))
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs	[mA]	2200; (20 ms / 0,5 Hz)
Schaltfrequenz AC	[Hz]	25
Schaltfrequenz DC	[Hz]	70
Kurzschlussfest		nein
Überlastfest		nein

Erfassungsbereich

Schaltabstand	[mm]	15
Realschaltabstand Sr	[mm]	15 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...12,1

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: -25...80 °C
Schutzart		IP 54; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: IP 65)

Zulassungen / Prüfungen

ATEX Gerätekenzeichnung		 II 3D Ex tD A22 IP54 T95°C X
EMV		EN 60947-5-2

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	0,211
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 121
Werkstoffe		PPE
Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung	[Nm]	3,5

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
---------	---------------	---------------

Elektrischer Anschluss

Erforderliche Absicherung		Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink; Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.
---------------------------	--	---

Bemerkungen

Bemerkungen		Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen. 5 Lagen der aktiven Schaltzone wählbar
-------------	--	---

IM000A



Induktiver Sensor

IME2015BFBOA/3D

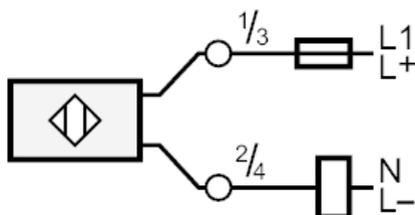
Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer Anschluss

Anschlussklemmen: ...2,5 mm²; Leitungsmantel: Ø 5,5...13 mm

Anschluss



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1 ≤ 2 A flink
Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.