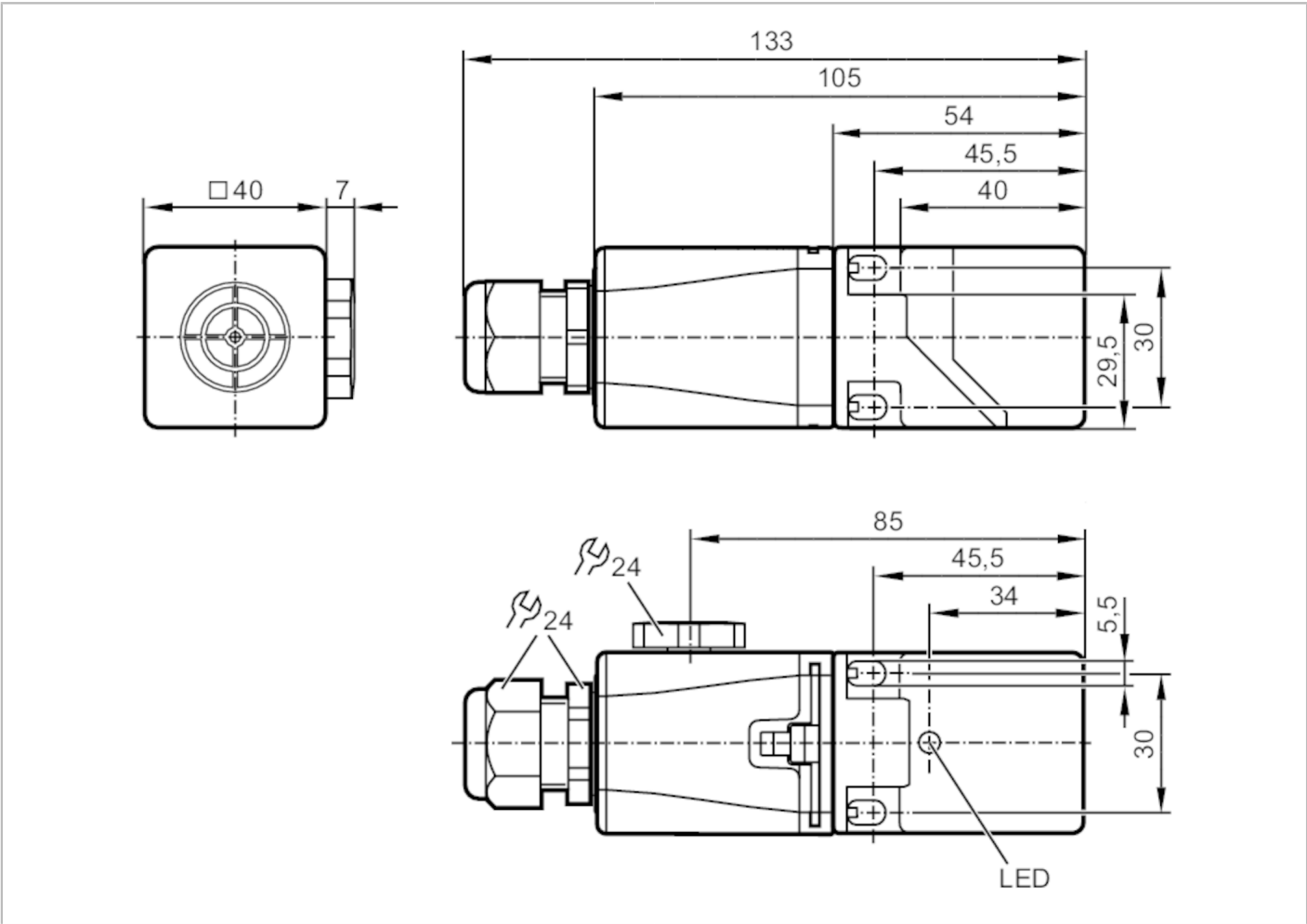


IM001A

Inductieve sensor

IME2020BFBOA/3D



Producteigenschappen

Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (te selecteren)
Schakelafstand	[mm]	20
Behuizing		rechthoekig
Afmetingen	[mm]	40 x 40 x 105

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	20...250 AC/DC
Beschermklasse		II
Ompoolbeveiligd		nee

Uitgangen

Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (te selecteren)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	6
Max. spanningsval schakeluitgang AC	[V]	6,5
Minimale belastingsstroom	[mA]	5
Max. ruststroom	[mA]	2,5 (250 V AC) / 1,3 (130 V AC) / 0,8 (24 V DC)



Inductieve sensor

IME2020BFBOA/3D

Continue stroombelasting van schakeluitgang AC [mA]	150
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100
Kortstondige stroombelasting van de schakeluitgang [mA]	2200; (20 ms / 0,5 Hz)
Schakelfrequentie AC [Hz]	10
Schakelfrequentie DC [Hz]	10
Verwijzing op de schakelfrequentie [Hz]	alleen voor ohmse lasten; 2 Hz bij gebruikscategorie AC-140
Kortsluitvast	nee
Beschermtd tegen overbelasting	nee

Bereik

Schakelafstand [mm]	20
Reële schakelafstand (Sr) [mm]	20 ± 10 %
Werkafstand [mm]	0...16,2

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Correctiefactor	staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,4 / aluminium: 0,3 / koper: 0,2
Hysteresis [% van Sr]	1...20
Schakelpunt drift [% van Sr]	-10...10

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	-20...60
Beschermklasse	IP 65; IP 67

Toelatingen / testen

ATEX-apparaatkenmerk	Ex II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X
EMC	EN 60947-5-2
MTTF [jaren]	567

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	245,5
Behuizing	rechthoekig
Inbouwwijze	bondig inbouwbaar
Afmetingen [mm]	40 x 40 x 105
Materialen	PC; PA (polyamide); roestvast staal

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	schakelstatus	1 x LED, geel
----------	---------------	---------------

Elektrische aansluiting

Vereiste bescherming	miniatur-zekering volgens IEC60127-2 sheet 1; ≤ 2 A; snel; Dezekering buiten het explosiegevaarlijke gebied plaatsen.
----------------------	--

Opmerkingen

Opmerkingen	Aanbeveling: na een kortsluiting de sensor testen op juiste werking. 5 posities van de actieve schakelzone mogelijk
Verpakkingseenheid	1 stuk

Inductieve sensor

IME2020BFBOA/3D

Elektrische aansluiting

Aansluitklemmen: 0,34...2,5 mm²; Kabelmantel: Ø 5...9 mm

Aansluiting

