

IA000A

Inductieve sensor

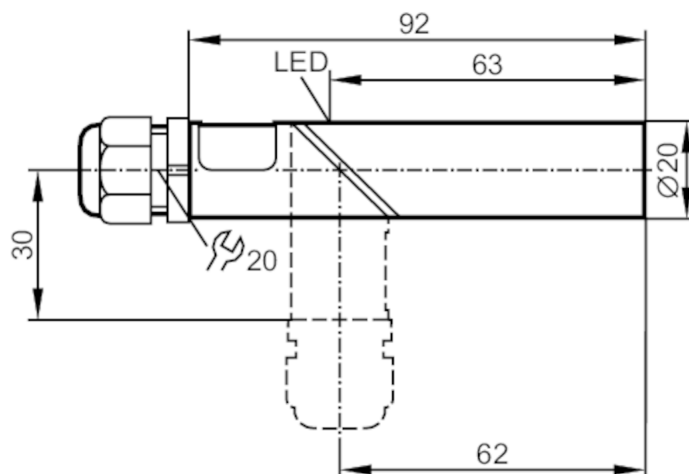
IAE2010-FBOA/3D



Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: IM001A

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



Producteigenschappen

Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (te selecteren)
Schakelafstand [mm]	10
Behuizing	cilindrisch glad
Afmetingen [mm]	Ø 20 / L = 92

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)
Continue stroombelasting van schakeluitgang AC [mA]	150; (350 (...50 °C); bij toepassing buiten Ex-omgeving: 250 (...80 °C))
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100; (350 (...50 °C); bij toepassing buiten Ex-omgeving: 250 (...80 °C))
Kortstondige stroombelasting van de schakeluitgang [mA]	2200; (20 ms / 0,5 Hz)
Schakelfrequentie AC [Hz]	25
Schakelfrequentie DC [Hz]	70
Kortsluitvast	nee



Inductieve sensor

IAE2010-FBOA/3D

Beschermd tegen overbelasting	nee
Bereik	
Schakelafstand [mm]	10
Reële schakelafstand (Sr) [mm]	10 ± 10 %
Werkafstand [mm]	0...8,1
Nauwkeurigheid / afwijkingen	
Correctiefactor	staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,4 / aluminium: 0,3 / koper: 0,2
Hysteresis [% van Sr]	1...15
Schakelpunt drift [% van Sr]	-10...10
Omgevingsvariabelen	
Omgevingstemperatuur [°C]	-20...60
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	bij toepassing buiten Ex-omgeving: -25...80 °C
Beschermklasse	IP 54; (bij toepassing buiten Ex-omgeving: IP 65)
Toelatingen / testen	
ATEX-apparaatkenmerk	 II 3D Ex tD A22 IP54 T80°C X
EMC	EN 60947-5-2
Mechanische eigenschappen	
Gewicht [g]	0,105
Behuizing	cilindrisch glad
Inbouwwijze	niet-bondig in te bouwen
Afmetingen [mm]	Ø 20 / L = 92
Materialen	PBT; LED-venster: PC
Aandraaimoment wartel [Nm]	3
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.
Toebehoren	
Leveringsomvang	Bevestigingsbeugels: 1
Opmerkingen	
Opmerkingen	Aanbeveling: na een kortsluiting de sensor testen op juiste werking.
Verpakkingseenheid	1 stuk

IA000A



Inductieve sensor

IAE2010-FBOA/3D

Elektrische aansluiting

Aansluitklemmen: ...2,5 mm²; Kabelmantel: Ø 5,5...13 mm

Aansluiting



Opmerking miniatuur-zekering volgens IEC60127-2 sheet 1 $\leq$ 2 A snel
Dezekering buiten het explosiegevaarlijke gebied plaatsen.