



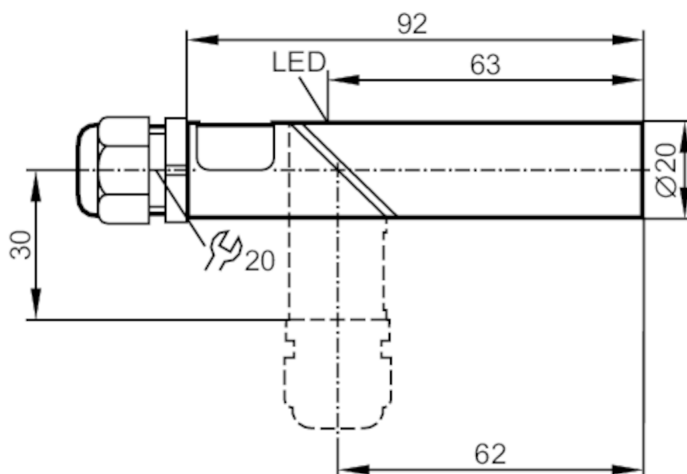
Induktiver Sensor

IAE2010-FRKG/3D

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: IM508A

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



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand [mm]	10
Gehäuse	Zylindrisch
Abmessungen [mm]	Ø 20 / L = 92

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...55 DC
Schutzklasse	II
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	4,6
Mindestlaststrom [mA]	5
Max. Reststrom [mA]	1
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	150; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: 300)
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]	150
Schaltfrequenz DC [Hz]	300
Kurzschlusschutz	ja

IA500A



Induktiver Sensor

IAE2010-FRKG/3D

Ausführung	getaktet	
Kurzschlusschutz		
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	10
Realschaltabstand Sr	[mm]	10 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...8,1
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 GeräteKennzeichnung	 II 3D Ex tD A22 IP54 T80°C X	
EMV	EN 60947-5-2	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	0,105
Gehäuse	Zylindrisch	
Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	Ø 20 / L = 92
Werkstoffe	PBT; LED-Fenster: PC	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	3
Kabelverschraubung		
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsschellen: 1	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

IA500A



Induktiver Sensor

IAE2010-FRKG/3D

Elektrischer Anschluss

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

Anschluss

