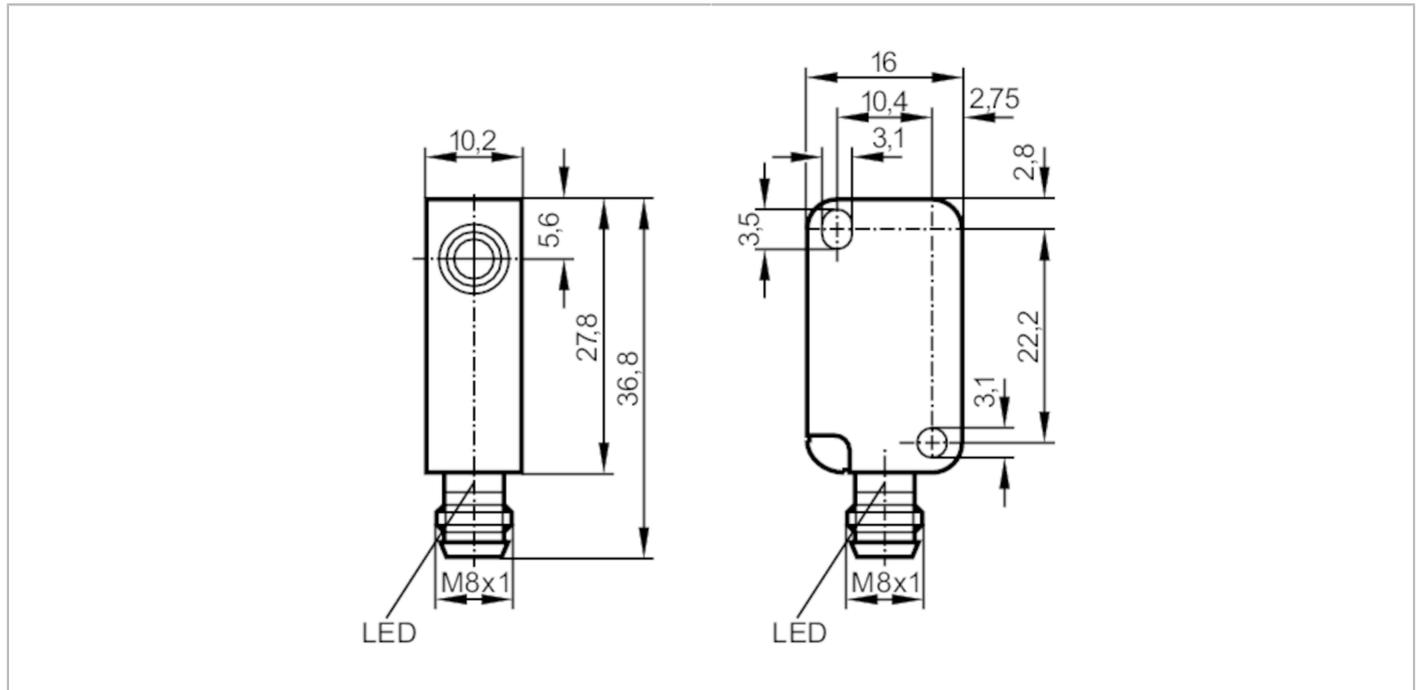


IS5044



Induktiver Sensor

IS-2002-FRKG/AS



Produktmerkmale	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand [mm]	2
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	36,8 x 10,2 x 16
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Erhöhter Schaltabstand
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	5...36 DC
Stromaufnahme [mA]	< 15
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Ausgänge	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	4,6
Mindestlaststrom [mA]	4
Max. Reststrom [mA]	0,8
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200
Schaltfrequenz DC [Hz]	2000
Kurzschlusschutz	ja



Induktiver Sensor

IS-2002-FRKG/AS

Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Schaltabstand [mm]	2	
Realschaltabstand Sr [mm]	2 ± 10 %	
Arbeitsabstand [mm]	0...1,62	
Erhöhter Schaltabstand	ja	
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]	-25...80	
Schutzart	IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 55011	Klasse B
Schlagfestigkeit	EN 60068-2-75 Ehc	
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-29 Eb	
Schneller Temperaturwechsel	EN 60068-2-14 Na	
Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb	
MTTF [Jahre]	2571	
UL-Zulassung	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	11,4	
Gehäuse	Quaderförmig	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	36,8 x 10,2 x 16	
Werkstoffe	PBT	
Anzugsdrehmoment [Nm]	< 0,5; (mit Unterlegscheibe)	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

IS5044



Induktiver Sensor

IS-2002-FRKG/AS

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A

