

IN5451



Induktiver Sensor

IN-3007-BPKG/0,3M/AS



- 1 Befestigungsbohrung
2 Gewindebuchse M3 Tiefe 5,8 mm



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	7
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	40 x 12 x 26

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...36 DC; ("supply class 2" gemäß UL)
Stromaufnahme [mA]	< 15
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Max. Spannungsabfall [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250
Schaltfrequenz DC [Hz]	300
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	7
Realschaltabstand Sr [mm]	7 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...5,67



Induktiver Sensor

IN-3007-BPKG/0,3M/AS

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]	0...60	
Schutzart	IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	8 kV CD / 15 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 Emission	Klasse B
UL-Zulassung	Ta	-25...40 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Class 2
	File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	26,9	
Gehäuse	Quaderförmig	
Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	40 x 12 x 26	
Werkstoffe	PBT	
Befestigungsbohrung		
Anzugsdrehmoment [Nm]	< 0,5	
Gewindebuchse		
Anzugsdrehmoment [Nm]	< 1,2; (bei Auflage der Messingbuchse auf die Gegenspannfläche)	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss - Stecker		
Kabel: 0,3 m, PUR, Ø 3,5 mm; 3 x 0,14 mm²		
Steckverbindung: 1 x M8, gerade; Codierung: A		
		

IN5451



Induktiver Sensor

IN-3007-BPKG/0,3M/AS

Anschluss

