

Näherungsschalter SIES-8M-PS-24V-K-2,5-M8D

Teilenummer: 551388

FESTO

induktiv, Kabel mit Stecker, bündig einbaubar, Schließer-Funktion.



Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	für T-Nut
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
KC-Zeichen	KC-EMV
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Messgröße	Position
Messprinzip	induktiv
Bemessungsschaltabstand	1,5 mm
Reduktionsfaktoren	Aluminium = 0,62 Edelstahl V2A = 0,95 Kupfer = 0,6 Messing = 0,72 Stahl St 37 = 1,0
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C
Wiederholgenauigkeit bei konstanten Bedingungen	≤ 0,05 mm, seitliche Annäherung
Schaltausgang	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Einschaltzeit	≤ 0,000 ms
Max. Schaltfrequenz	4.500 Hz
Max. Ausgangsstrom	150 mA
Max. Schaltleistung DC	4,5 W
Spannungsfall	≤ 2 V
Induktive Schutzbeschaltung	eingebaut
Mindestlaststrom	0 mA
Reststrom	≤ 0,01 mA
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden
Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V
Restwelligkeit	10 %
Leerlaufstrom	≤ 10 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	M8x1, A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vergoldet
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit nach Festo Norm Prüfbedingungen auf Anfrage Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm
Kabellänge	2,5 m

Merkmal	Wert
Leitungseigenschaft	Standard/ energiekettentauglich
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PU)
Werkstoff Isolierhülle	PP
Baugröße	Nut 8
Befestigungsart	bündig mit T-Nut festgeschraubt von oben in Nut einsetzbar
Anziehdrehmoment	0,6 Nm
Einbaulage	beliebig
Einbauart	bündig
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Gehäuse	Messing vernickelt PA PUR hochlegierter Stahl rostfrei
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 ... 70 °C
Schutzart	IP65 IP67
Isolationsspannung	50 V
Stoßspannungsfestigkeit	0,8 kV
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Reinraumklasse	ISO Klasse 4
Verschmutzungsgrad	3