

# Näherungsschalter SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

Teilenummer: 551386

FESTO



## 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-Richtlinie
KC-Zeichen	KC-EMV
Werkstoff-Hinweis	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 °C...70 °C
Wiederholgenauigkeit bei konstanten Bedingungen	≤ 0,05 mm, seitliche Annäherung
Schaltausgang	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Einschaltzeit	0,1 µs
Max. Schaltfrequenz	4500 Hz
Max. Ausgangsstrom	150 mA
Max. Schaltleistung DC	4.5 W
Spannungsfall	2 V
Induktive Schutzbeschaltung	eingebaut
Mindestlaststrom	0 mA
Reststrom	1E-11 µA
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden
Betriebsspannungsbereich DC	10 V...30 V
Restwelligkeit	10 %
Leerlaufstrom	10 mA

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm Prüfbedingungen nach Anfrage Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm
Kabellänge	7.5 m
Leitungseigenschaft	Standard/ energieketientauglich
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	PA PUR hochlegierter Stahl rostfrei
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 °C...70 °C
Schutzart	IP65 IP67
Isolationsspannung	50 V
Stoßspannungsfestigkeit	0.8 kV
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen
Reinraumklasse	Klasse 4 nach ISO 14644-1
Verschmutzungsgrad	3
Auswahl Sensor-Zusatzinformation	für T-Nut
Elektrischer Ausgang	PNP
Auswahl Ausführung Sensor	Sonderbauform