

Näherungsschalter SIES-8M-NO-24V-K-5,0-M8D

Teilenummer: 551404

FESTO



[Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	für T-Nut
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Symbol	00991645
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
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	$\leq 0,05$ mm, seitliche Annäherung
Schaltausgang	NPN
Schaltelementfunktion	Öffner
Einschaltzeit	$\leq 1,0 \cdot 10^{-4}$ ms
Max. Schaltfrequenz	4500 Hz
Max. Ausgangsstrom	150 mA
Max. Schaltleistung DC	4,5 W
Spannungsfall	≤ 2 V
Induktive Schutzbeschaltung	eingebaut
Mindestlaststrom	0 mA
Reststrom	$\leq 0,01$ mA
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Uberlastfestigkeit	vorhanden
Betriebsspannungsbereich DC	10 V ... 30 V
Restwelligkeit	10 %
Leerlaufstrom	≤ 10 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker

Merkmal	Wert
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild	00991155
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vergoldet
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm Prüfbedingungen nach Anfrage Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm
Kabellänge	5 m
Leitungseigenschaft	Standard/ energiekettentauglich
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PU)
Werkstoff Isolierhülle	PVC
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	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	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Klasse 4 nach ISO 14644-1
Verschmutzungsgrad	3
Auswahl Sensor-Zusatzinformation	für T-Nut
Elektrischer Ausgang	NPN
Auswahl Ausführung Sensor	Sonderbauform