

Positionssensor SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8

Teilenummer: 2393548

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	rund
Basierend auf 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
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Besondere Eigenschaften	ölbeständig
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform halogenfrei
Messgröße	Drehwinkel
Messprinzip	magnetisch Hall
Erfassungsbereich	270 deg
Umgebungstemperatur	-20 °C...70 °C
Abtastintervall typ.	3 ms
Schaltausgang	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Wiederholbarkeit Schaltpunkt	$\leq 1^\circ$
Einschaltzeit	4 ms
Ausschaltzeit	4 ms
Max. Schaltfrequenz	125 Hz
Max. Ausgangsstrom	50 mA
Max. Schaltleistung DC	1,5 W
Spannungsfall	1 V
Reststrom	0,05 mA
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	10 V...30 V
Restwelligkeit	10 %
Leerlaufstrom	20 mA

Merkmal	Wert
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Werkstoff Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Prüfbedingungen Leitung	Biegeweichselfestigkeit: nach Festo Norm Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, $\pm 270^\circ/0,1$ m Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm
Kabellänge	0.3 m
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich/ robotertauglich
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Kabeldurchmesser	2.9 mm
Befestigungsart	festgeschraubt
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	60 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt Polyester
Werkstoff Überwurfmutter	Messing vernickelt
Werkstoff Folie	Polyester
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Einstellmöglichkeiten	Taste
Lagertemperatur	-30 °C...70 °C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 °C...70 °C
Schutzart	IP65 IP68
Schutzklasse	III
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 3 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Metalle mit mehr als 5% 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