

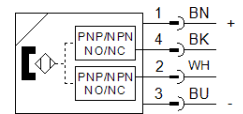
Positionssensor SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8

Teilenummer: 2412001

★ Kernprogramm

dient zur Erfassung der Drehbewegung der Welle auf Drehantrieben,
die Abfrage erfolgt magnetisch und kontaktlos.

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-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
KC-Zeichen	KC-EMV
Besondere Eigenschaften	ölbeständig
Werkstoffhinweis	RoHS konform Halogenfrei
Messgröße	Drehwinkel
Messprinzip	magnetisch Hall
Erfassungsbereich	> 270 deg
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C
Abtastintervall typ.	3 ms
Schaltausgang	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Wiederholbarkeit Schaltpunkt	≤ 1 °
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 ... 30 V
Restwelligkeit	10 %
Leerlaufstrom	≤ 20 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	4
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Werkstoff Steckkontakte	Kupfer-Legierung vergoldet
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit nach Festo Norm Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm

Merkmal	Wert
Kabellänge	0,3 m
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich/robotertauglich
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Kabeldurchmesser	2,9 mm
Befestigungsart	festgeschraubt
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	35 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt Polyester
Werkstoff Überwurfmutter	Messing vernickelt
Werkstoff Folie	Polyester
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Einstellmöglichkeiten	Taste
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 ... 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