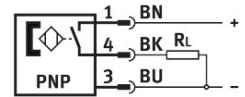


Näherungsschalter CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12-EX2

Teilenummer: 574382

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK EX Vorschriften nach UK RoHS Vorschriften
Explosionsschutz	Zone 2 (ATEX) Zone 2 (UKEX) Zone 22 (ATEX) Zone 22 (UKEX)
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ec IIC T4 Gc X
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T120°C Dc X
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
Ex-Umgebungstemperatur	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C
Besondere Eigenschaften	kühlschmiermittelbeständig laugenbeständig säurebeständig
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform halogenfrei
Anwendungshinweis	Support / Antrieb-Sensor-Übersicht „Der passende Sensor zum Antrieb“
Messgröße	Position
Messprinzip	magneto-resistiv
Umgebungstemperatur	-40 °C...85 °C
Wiederholgenauigkeit	0.2 mm
Schaltausgang	PNP
Schaltelementfunktion	Schließer
Einschaltzeit	1 ms
Ausschaltzeit	1 ms

Merkmal	Wert
Max. Schaltfrequenz	180 Hz
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Max. Ausgangsstrom in Befestigungsbausätzen	100 mA
Max. Schaltleistung DC	2.8 W
Max. Schaltleistung DC in Befestigungsbausätzen	2.8 W
Spannungsfall	1.5 V
Induktive Schutzbeschaltung	angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen
Mindestlaststrom	0 mA
Reststrom	0.05 mA
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	5 V...30 V
Restwelligkeit	10 %
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vernickelt und vergoldet
Werkstoff Steckergehäuse	PP
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, $\pm 270^\circ/0,1$ m Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 75 mm
Kabellänge	0.3 m
Leitungseigenschaft	Standard/ energieketientauglich
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	TPE-O
Werkstoff Isolierhülle	PP
Befestigungsart	festgeschraubt von oben in Nut einsetzbar
Anziehdrehmoment	0.1 Nm...0.6 Nm
Max. Anziehdrehmoment	0.6 Nm
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	9.1 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Gehäuse	PA PP hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Überwurfmutter	Messing vernickelt
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Funktionsreserveanzeige	LED orange
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 °C...85 °C
Schutzart	IP65 IP68 IP69K
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	bauartbedingt unempfindlich gegen Permanent-Magnetfelder < Bon
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation