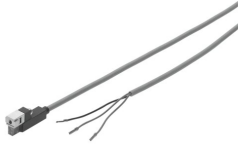


# Näherungsschalter SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE

Teilenummer: 8065028

FESTO



[Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

## Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	für T-Nut
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2
Symbol	00991149
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 RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Anwendungshinweis	<a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a>
Messgröße	Position
Messprinzip	magneto-resistiv
Umgebungstemperatur	-20 C ... 70 C
Wiederholgenauigkeit	0.2 mm
Schaltausgang	NPN
Schaltelementfunktion	Schließer
Einschaltzeit	≤1 ms
Ausschaltzeit	≤1 ms
Max. Schaltfrequenz	150 Hz
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Max. Schaltleistung DC	2.8 W
Spannungsfall	≤2 V
Induktive Schutzbeschaltung	angepasst auf MZ-, MY-, ME-Spulen
Reststrom	≤0.15 mA
Kurzschlussfestigkeit	ja
berlastfestigkeit	ja
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	10 V ... 30 V
Restwelligkeit	10 %
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel
Elektrischer Anschluss 1, Anslusstechnik	offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Abgangsrichtung Anschluß	quer

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm Prüfbedingungen nach Anfrage Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm
Kabellänge	2.5 m
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich/ robotertauglich
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PU)
Aderenden	Aderendhülse
Befestigungsart	geklemmt in T-Nut längs in Nut einschiebbar
Max. Anziehdrehmoment	0.8 Nm
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	30 g
Farbe Gehäuse	schwarz
Werkstoff Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-5 °C ... 70 °C
Schutzart	IP65 IP68
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Statisch installiertes Element, keine sinnvolle Bewertung möglich nach ISO 14644-1