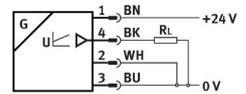


# Positions-Transmitter SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

Teilenummer: 553744

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	für T-Nut
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
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform halogenfrei
Anwendungshinweis	<a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a>
Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Hall
Erfassungsbereich	52 mm
Umgebungstemperatur	-40 °C...80 °C
Abtastintervall typ.	2 ms
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	3 m/s
Auflösung Weg	0.02 mm
Wiederholgenauigkeit	0.2 mm
Analogausgang	0 - 10 V
Linearitätsfehler typ.	±1 mm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Ausgangssignal	analog
Betriebsspannungsbereich DC	15 V...30 V
Restwelligkeit	10 %
Leerlaufstrom	12 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
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
Kabellänge	0.3 m
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich/ robotertauglich
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Befestigungsart	festgeschraubt von oben in Nut einsetzbar
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	9.5 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Überwurfmutter	Messing vernickelt
Statusanzeige	LED rot, grün
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 °C...70 °C
Schutzart	IP65 IP68
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Produkt entspricht der Festo-internen Produktdefinition zum Einsatz in der Batteriefertigung: Metalle mit mehr als 1% 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