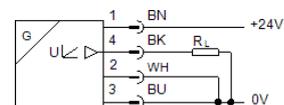
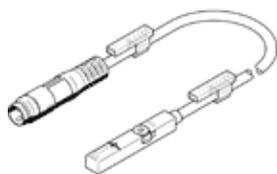


Positions-Transmitter SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

Teilenummer: 553744

FESTO

mit integrierter Signalverarbeitung, analogen elektrischen Ausgängen und optischer Betriebszustandsanzeige. Wird in der T-Nut montiert.



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-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
KC-Zeichen	KC-EMV
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949
Werkstoffhinweis	RoHS konform Halogenfrei
Anwendungshinweis	Link: Drive-Sensor-Overview
Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Hall
Erfassungsbereich	≤ 52.000 µm
Umgebungstemperatur	-40 ... 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 typisch in ± mm	±1 mm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Ausgangssignal	analog
Betriebsspannungsbereich DC	15 ... 30 V
Restwelligkeit	10 %
Leerlaufstrom	< 12 mA
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	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

Merkmal	Wert
	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 ... 70 °C
Schutzart	IP65 IP68
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
RSBP-Klassifizierung nach CD-0033	F1a
Reinraumklasse	ISO Klasse 4