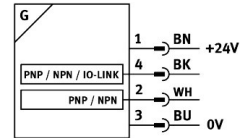


Positions-Transmitter SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8

Teilenummer: 8063974

FESTO



[Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	für T-Nut
Symbol	00995894
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 halogenfrei
Anwendungshinweis	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Hall
Erfassungsbereich	≤52000 µm
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 80 °C
Abtastintervall typ.	2 ms
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	3 m/s
Auflösung Weg	≤0.02 mm
Wiederholgenauigkeit	0.2 mm
Schaltausgang	2x PNP oder 2x NPN einstellbar
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Einschaltzeit	<4 ms
Ausschaltzeit	<4 ms
Max. Schaltfrequenz	125 Hz
Max. Schaltausgangsspannung DC	30 V
Max. Ausgangsstrom	50 mA
Max. Schaltleistung DC	1.5 W
Spannungsfall	<0.5 V
Linearitätsfehler typ.	±1 mm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Protokoll	I-Port IO-Link
IO-Link, Protokollversion	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile

Merkmal	Wert
IO-Link, Funktionsklassen	Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel Schalt Signal Kanal (SSC)
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	Ja
IO-Link, Port class	A
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	2 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	12 bit PDV (Positionsmesswert) 4 bit SSC (Switching Signal)
IO-Link, minimale Zykluszeit	2,5 ms
Betriebsspannungsbereich DC	10 V ... 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
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussbild	00991171
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	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Überwurfmutter	Messing vernickelt
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Statusanzeige	LED rot
Einstellmöglichkeiten	IO-Link kapazitive Taste
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 °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	Klasse 4 nach ISO 14644-1