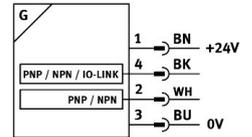


# Positions-Transmitter SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

Teilenummer: 8063975

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
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

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
IO-Link, Protokollversion	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
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
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	offenes Ende
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Prüfbedingungen Leitung	Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, $\pm 270^\circ/0,1$ m Energiekette: > 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm
Kabellänge	2.5 m
Leitungseigenschaft	energiekettentauglich/ robotertauglich
Farbe Kabelmantel	grau
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)
Befestigungsart	festgeschraubt von oben in Nut einsetzbar
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	27 g
Werkstoff Gehäuse	PA-verstärkt hochlegierter Stahl rostfrei
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	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