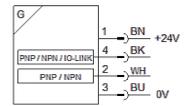
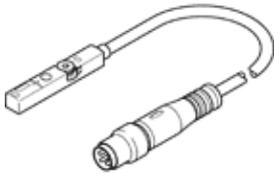


# Positions-Transmitter SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8

Teilenummer: 8063974

FESTO



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	für T-Nut
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
KC-Zeichen	KC-EMV
Werkstoffhinweis	RoHS konform Halogenfrei
Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Hall
Erfassungsbereich	$\leq 52.000 \mu\text{m}$
Umgebungstemperatur	$-40 \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$
Abtastintervall typ.	2 ms
Max. Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Auflösung Weg	$\leq 0,02 \text{ mm}$
Wiederholgenauigkeit	0,2 mm
Schaltausgang	2x PNP oder 2x NPN einstellbar
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Einschaltzeit	$< 4 \text{ ms}$
Ausschaltzeit	$< 4 \text{ ms}$
Max. Schaltfrequenz	125 Hz
Max. Schaltausgangsspannung DC	30 V
Max. Ausgangsstrom	50 mA
Max. Schaltleistung DC	1,5 W
Spannungsfall	$< 0,5 \text{ V}$
Linearitätsfehler typisch in $\pm \text{ mm}$	$\pm 1 \text{ mm}$
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	vorhanden
Protokoll	I-Port IO-Link
IO-Link, Protokoll	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, Kommunikationsmodus	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	ja
IO-Link, Porttyp	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 ... 30 V
Restwelligkeit	10 %
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Elektrischer Anschluss 1, Anschluss technik	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 Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m
Kabellänge	0,3 m
Leitungseigenschaft	Schleppkette+Roboter
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
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Statusanzeige	LED rot
Einstellmöglichkeiten	IO-Link kapazitive Taste
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	-20 ... 70 °C
Schutzart	IP65 IP68