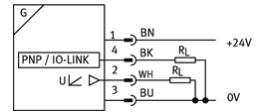
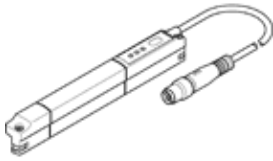


Positions-Transmitter SDAT-MHS-M100-1L-SV-E-0.3-M8

Teilenummer: 8115396

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Bauform	für T-Nut
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV
KC-Zeichen	KC-EMV
Werkstoffhinweis	RoHS konform Halogenfrei
Anwendungshinweis	Link: Drive-Sensor-Overview
Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Hall
Erfassungsbereich	0 ... 100 mm
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C
Abtastintervall typ.	1 ms
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	3 m/s
Auflösung Weg	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit	0,1 mm
Schaltausgang	PNP
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Einschaltzeit	< 2 ms
Ausschaltzeit	< 2 ms
Max. Schaltfrequenz	1 kHz
Max. Ausgangsstrom	100 mA
Max. Schaltleistung DC	2,7 W
Spannungsfall	2,5 V
Analogausgang	0 - 10 V
Empfindlichkeit Spannungsausgang	0,09 V/mm
Linearitätsfehler typisch in ± mm	±0,25 mm
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	20 kOhm
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	Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel
IO-Link, Kommunikationsmodus	COM3 (230,4 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 BDC (Positionüberwachung)

Merkmal	Wert
IO-Link, minimale Zykluszeit	1 ms
Betriebsspannungsbereich DC	15 ... 30 V
Restwelligkeit	10 %
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 von oben in Nut einsetzbar
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	26 g
Werkstoff Gehäuse	Messing vernickelt PA-verstärkt Polyester hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Überwurfmutter	Messing vernickelt
Werkstoff Folie	Polyester
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Statusanzeige	LED rot
Einstellmöglichkeiten	IO-Link Taste
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