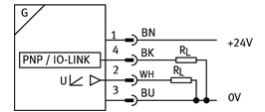
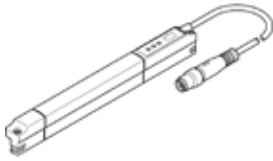


Positions-Transmitter SDAT-MHS-M125-1L-SV-E-0.3-M8

Teilenummer: 8115397

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 ... 125 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 | 0,072 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 | 30 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 |