Positions-Transmitter von FESTO

SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

Festo-Teilenummer: 1531269

IBF GmbH
Bruchstraße 22 - 24
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

Beschreibung

Positionstransmitter Hallsensor

Positions-Transmitter SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8 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

Datenblatt

Merkmal	Eigenschaft
Bauform	für T-Nut
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Besondere Eigenschaften	ölbeständig
Werkstoffhinweis	RoHS konform Halogenfrei
Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Hall
Erfassungsbereich	0 - 160 mm
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C
Abtastintervall typ.	1 ms
Max. Verfahrgeschwindigkeit	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	4 - 20 mA
Empfindlichkeit Stromausgang	0,1 mA/mm
Linearitätsfehler typisch in ± mm	±0,25 mm
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
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 (Positionsüberwachung)
IO-Link, minimale Zykluszeit	1 ms
Betriebsspannungsbereich DC	15 - 30 V
Restwelligkeit	10 %
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Stecker M8 4-polig drehbares Gewinde
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	35 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

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.