



Positions-Transmitter SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8 FESTO







→ Datenblatt Produktzuverlässigkeit



## **Datenblatt**

Merk
Eauform
RCM Mark   c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siche Konformitätserklärung)   nach EU-EMV-Richtlinie
Besondere Eigenschaften
Werkstoffhinweis  Messgröße  Messprinzip  Me
Halogenfrei   Position   Messprinzip   Position   Messprinzip   Position   Messprinzip   magnetisch Hall   Erfassungsbereich   0 80 mm   Umgebungstemperatur   -25 70 °C   Abtastintervall Np.   1 ms   Max. Verfahrtgeschwindigkeit   3 m/s   Aufösung Weg   0,05 mm   Viederholgenauigkeit   0,1 mm   Schaltenenffunktion   Offser/Schließer umschaltbar   Einschaltzeit   < 2 ms   Schaltausgang   PNP   Schaltenenffunktion   Offser/Schließer umschaltbar   Einschaltzeit   < 2 ms   Ausschaltzeit   Ausschaltzeit   Ausschaltzeit   < 2 ms   Ausschaltzeit   Auss
Messpri02  Position   Messpri02  magnetisch Hall
Messprinzip
Erfassungsbereich         0 80 mm           Umgebungstemperatur         -25 70 °C           Abasinitervall tvp.         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
Umgebungstemperatur
Abtashintervall Np.
Max. Verfahrgeschwindigkeit         3 m/s           Auflösung Weg         0,05 mm           Wiederholgenauigkeit         0,1 mm           Schaltausgang         PNP           Schaltelementfunktion         Offner/Schileßer umschaltbar           Einschaltzeit         < 2 ms
Wiederholgenauigkeit         0.1 mm           Schaltausgang         PNP           Schaltelementfunktion         Offiner/Schließer umschaltbar           Einschaltzeit         < 2 ms
Schaltausgang
Schaltelementfunktion
Einschaltzeit
Ausschaltzeit
Max. Schaltfrequenz         1 kHz           Max. Ausgangsstrom         100 mA           Max. Schaltleistung DC         2,7 W           Spannungsfall         2,5 V           Analogausgang         4 - 20 mA           Empfindlichkeit Stromausgang         0,2 mA/mm           Linearitätsfeheit rypisch in ± mm         ±0,25 mm           Max. Lastwiderstand Stromausgang         500 Ohm           Kurzschlussfestlickeit         la           Uberlastfestigkeit         vorhanden           Protokoll         I-Port           IO-Link, Protokoll         Device V 1.1           IO-Link, Profil         Smart sensor profile           IO-Link, Fronklionsklassen         Binärer Daten Kanal (BDC)           Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation         Diagnose           Teach channel         IO-Link, Kommunikationsmodus         COM3 (230,4 kBaud)           IO-Link, Fortyp         A           IO-Link, Prottyp         A           IO-Link, Prozessdateninhalt IN         12 bit PDV (Positionsmesswert)           4 bit BDC (Positionsüberwachung)         1           IO-Link, minimale Zykluszeit         1 ms
Max. Ausgangsstrom         100 mA           Max. Schaltieistung DC         2,7 W           Spannungsfall         2,5 V           Analogausgang         4 - 20 mA           Empfindlichkeit Stromausgang         0,2 m/mm           Linearitätsfehler typisch in ± mm         ±0,25 mm           Max. Lastwiderstand Stromausgang         500 0hm           Kurzschlussfestikkeit         ia           Überlastfestigkeit         vorhanden           Protokoll         I-Port           IO-Link, Protokoll         Device V 1.1           IO-Link, Protil         Smart sensor profile           IO-Link, Funktionsklassen         Binärer Daten Kanal (BDC)           Prozess Daten Variable (PDV)         Identifikation           Diagnose         Feach channel           IO-Link, Sto-Mode Unterstützung         ja           IO-Link, Porttyp         A           IO-Link, Prozessdateninhat I N         2 Byte           IO-Link, Prozessdateninhat I N         12 bit PDV (Positionsmesswert)           4 bit BDC (Positionsüberwachung)         IO-Link, minimale Zykluszeit
Max. Schaltleistung DC         2,7 W           Spannungsfall         2,5 V           Analogausgang         4 - 20 mA           Empfindlichkeit Stromausgang         0,2 mA/mm           Linearitäistehleit typisch in ± mm         ±0,25 mm           Max. Lastwiderstand Stromausgang         500 Ohm           Kurzschlussfestigkeit         ia           Überlastfestigkeit         vorhanden           IPort         IO-Link, Protokoll           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, Fortyp         A           IO-Link, Prozessdateninhalt IN         12 bit PDV (Positionsmesswert)           4 bit BDC (Positionsüberwachung)         1 ms
Spannungsfall
Analogausgang   4 - 20 mA   Empfindlichkeit Stromausgang   0.2 mA/mm   1.0 mg/mm   1.0 m
Empfindlichkeit Stromausgang
Linearritätsfehler typisch in ± mm
Max Lastwiderstand Stromausgang         500 Ohm           Kurzschlussfestigkeit         ia           Uberlastfestigkeit         vorhanden           Protkokoll         I-Port           IO-Link, Protokoll         Device V 1.1           IO-Link, Profil         Smart sensor profile           IO-Link, Funktionsklassen         Binärer Daten Kanal (BDC)           Prozess Daten Varlable (PDV)         Identifikation           identifikation         Diagnose           Teach channel         COM3 (230.4 kBaud)           IO-Link, Fortyp         A           IO-Link, Prozessdateninhalt IN         2 Byte           IO-Link, Prozessdateninhalt IN         12 bit PDV (Positionsmesswert)           4 bit BDC (Positionsüberwachung)         1 ms
Überlastfestigkeit         vorhanden           Protokoll         I-Port           IO-Link, Protokoli         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, Portyp         A           IO-Link, Prozessdateninhati IN         2 Byte           IO-Link, Prozessdateninhati IN         12 bit PDV (Positionsmesswert)           4 bit BDC (Positionsüberwachung)         1 ms
Überlastfestigkeit         vorhanden           Protokoll         I-Port           IO-Link, Protokoli         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, Portyp         A           IO-Link, Prozessdateninhati IN         2 Byte           IO-Link, Prozessdateninhati IN         12 bit PDV (Positionsmesswert)           4 bit BDC (Positionsüberwachung)         1 ms
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   IO-Link, SIO-Mode Unterstitzung   Ja   IO-Link, Porttyp   A   IO-Link, Porttyp   A   IO-Link, Prozessdatenbreite IN   2 Byte   IO-Link, Prozessdateninhalt IN   12 bit PDV (Positionsmesswert)   IO-Link, Prozessdateninhalt IN   12 bit PDV (Positionsmesswert)   IO-Link, minimale Zykluszeit   1 ms   Institute   Institut
IO-Link, Funktionsklassen
Prozess Daten Variable (PDV)   Identifikation   Identif
Identifikation   Diagnose   Teach channel   COM3 (230,4 kBaud)   IO-Link, SIO-Mode Unterstitzung   ja   IO-Link, Prozessdatenbreite IN   2 Byte   IO-Link, Prozessdatenbreite IN   12 bit PDV (Positionsmesswert)   4 bit BDC (Positionsüberwachung)   IO-Link, Prozessdatenbreite IN   12 bit PDV (Positionsüberwachung)   IO-Link, Prozessdatenbreite IN   17 bit PDV (Positionsüberwachung)   IO-Link, Prozessdatenbreite IN   18 DC (Positionsüberwachung)   IO-Link, Prozessdatenbreite IN   18 DC (Positionsüberwachung)   IO-Link, Prozessdatenbreite IN   18 DC (Positionsüberwachung)   IO-Link, Prozessdatenbreite IN   Ins
Diagnose   Teach channel
Teach channel
O-Link, Kommunikationsmodus
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung   ja
IO-Link, Prozessdatenbreite IN   2 Byte     IO-Link, Prozessdateninhalt IN   12 bit PDV (Positionsmesswert)     IO-Link, minimale Zykluszeit   1 ms   1 ms
IO-Link, Prozessdateninhalt IN
4 bit BDC (Positionsüberwachung)  IO-Link, minimale Zykluszeit 1 ms
IO-Link, minimale Zykluszeit 1 ms
IO-Link, minimale zykluszeit
Betriebsspannungsbereich DC         15 30 V           Restwelligkeit         10 %
Nessweinuren: 10/8 Verpolungsschutz für alle elektrischen Anschlüsse
Telektrischer Anschluss Kabel mit Stecker
M8
4-polig
drehbares Gewinde
Abgangsrichtung Anschluss längs
Werkstoffinformation 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
Totsonstestigkett. > 300 000 Zykieti, ±270 70,1 Till   Kabellänge
National Control of the Control of t
Farbe Kabelmantel grau
Werkstoffinformation Kabelmantel TPE-U(PUR)
Befestigungsart festgeschraubt
Delestigungsant
von oben in Nut einsetzbar
von oben in Nut einsetzbar Einbaulage beliebig
von oben in Nut einsetzbar Einbaulage beliebig Produktgewicht 23 g
von oben in Nut einsetzbar  Einbaulage beliebig  Produktgewicht 23 g  Werkstoffinformation Gehäuse Messing vernickelt
von oben in Nut einsetzbar  Einbaulage beliebig  Produktgewicht 23 g  Werkstoffinformation Gehäuse Messing vernickelt  PA-verstärkt
von oben in Nut einsetzbar Einbaulage beliebig Produktgewicht 23 g Werkstoffinformation Gehäuse Messing vernickelt PA-verstärkt PA-verstärkt Polyester
Von oben in Nut einsetzbar  Einbaulage beliebig Produktgewicht 23 g Werkstoffinformation Gehäuse Messing vernickelt PA-verstärkt Polyester hochlegierter Stahl rostfrei
von oben in Nut einsetzbar Einbaulage Produktgewicht 23 g Werkstoffinformation Gehäuse Messing vernickelt PA-verstärkt Polyester hochlegierter Stahl rostfrei Werkstoffinformation Überwurfmutter Messing vernickelt
von oben in Nut einsetzbar  Einbaulage beliebig  Produktgewicht 23 g  Werkstoffinformation Gehäuse Messing vernickelt PA-verstärkt PA-verstärkt Polyester hochlegierter Stahl rostfrei  Werkstoffinformation Überwurfmutter Messing vernickelt Werkstoffinformation Folie Polyester
von oben in Nut einsetzbar  Einbaulage beliebig  Produktgewicht 23 g  Werkstoffinformation Gehäuse Messing vernickelt PA-verstärkt Polyester hochlegierter Stahl rostfrei  Werkstoffinformation Überwurfmutter Messing vernickelt Werkstoffinformation Folie Polyester LED grün
von oben in Nut einsetzbar
von oben in Nut einsetzbar  Einbaulage beliebig  Produktgewicht 23 g  Werkstoffinformation Gehäuse Messing vernickelt PA-verstärkt Polyester hochlegierter Stahl rostfrei  Werkstoffinformation Überwurfmutter Messing vernickelt Werkstoffinformation Folie Polyester LED grün
von oben in Nut einsetzbar
Von oben in Nut einsetzbar
von oben in Nut einsetzbar  Einbaulage  Produktgewicht  23 g  Werkstoffinformation Gehäuse  PA-verstärkt Polyester hochlegierter Stahl rostfrei  Werkstoffinformation Überwurfmutter  Messing vernickelt Polyester hochlegierter Stahl rostfrei  Werkstoffinformation Folie  Polyester  Betriebsbereitschaftsanzeige  LED grün  Schaltzustanzeige  LED grün  Statlusanzeige  LED rot  Einstellmöglichkeiten  Taste