

Positionstransmitter für T-Nut SDAT-MHS

FESTO



Programmierbar!

Highlights

- SDAT-MHS und SMAT-8M: Transmitterlösungen für große und kleine Antriebe
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Programmierbarer IO-Link/Schaltausgang
- 5 Erfassungsbereiche, abgestimmt auf die wichtigsten Standardhübe
- Mechanisch und sensorisch sicher für Festo Antriebe ausgelegt

Ob in der Prozessüberwachung beim Schrauben, Nieten, Ultraschallschweißen, Pressen und Klemmen, oder in der Objekterkennung – überall muss die Kolbenposition wiederholgenau erfasst werden. Dafür gibt es jetzt eine kostengünstige Alternative zu teuren Wegmesssystemen oder mechanischen Potentiometern: der programmierbare SDAT-MHS für die analoge Rückmeldung.

Sicher und präzise

Die 5 Erfassungsbereiche des Positionstransmitters entsprechen den häufigsten Hüben der Zylinder von Festo. Deshalb erfasst der SDAT-MHS Hübe komplett, ohne dass er etwa in der Länge über den Zylindern steht. Umgekehrt ist sein Erfassungsbereich auch nicht kürzer als der Hub. Willkommener Effekt: Der SDAT-MHS erfasst die kompletten Hublängen inklusive Endlagen. Zusätzliche Zylinderschalter: überflüssig.

Hoch leistungsfähig

Analoger Stromausgang, Schaltausgang und IO-Link sind in einem Gerät kombiniert. Dadurch genießen Anwender mit nur einer Steuerung maximale Flexibilität bei der Wahl der Signalverarbeitung.

Einfach wirtschaftlich

Über eine einfache grafische Benutzeroberfläche lassen sich im IO-Link-Modus bis zu 4 Kanäle jeweils als Zylinderschalter, Fenster- oder Hysteresekomparator programmieren. So sind nahezu alle Applikationen bedienbar, ohne dass man den Analogausgang in der SPS programmieren muss.

Positionstransmitter für T-Nut SDAT-MHS

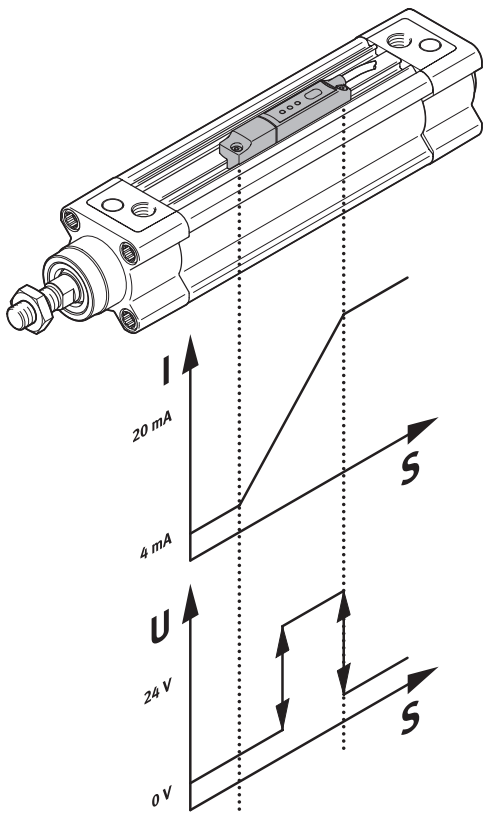
Hauptapplikationen

Prozessüberwachung

- Blechfertigung
- Schrauben
- Nieten
- Ultraschallschweißen
- Verschleiß
- Pressen
- Klemmen

Objekterkennung

- Positions-/Lageerkennung
- Gut-/Schlecht-Auswahl
- Produktwechsel



Damit alles passt:
Fünf Größen für die Erfassungsbereiche der wichtigsten Standardhübe.

Technische Daten

SDAT-MHS	
Erfassungsbereiche	50, 80, 100, 125, 160 mm
Befestigung	Von oben in Nut einsetzbar
Analogausgang	0 ... 20 mA, 0 ... 10 V
IO-Link / Schaltausgang	Betrieb entweder als IO-Link oder als Schaltausgang. Programmiermöglichkeit in beiden Fällen: <ul style="list-style-type: none"> • Fensterkomparator • Zylinderschalter • Hysteresekomparator • NO/NC
Auflösung	0,05 mm
Wiederholgenauigkeit	0,1 mm
Linearitätsfehler	Typ. 0,25 mm
Schutzklassen	IP65, IP68
Anschluss	30 cm Kabel mit M8-Stecker