

**Positionstransmitter, Zylinderschalter SDAS-MHS für T-Nut**



# Positionstransmitter, Zylinderschalter SDAS-MHS für T-Nut

Merkmale


## Allgemeines

Der SDAS-MHS dient zur berührungslosen Rückmeldung der Kolbenposition von magnetisch abfragbaren Antrieben. Er deckt zwei Funktionen in einem Gerät ab.

1. Als Positionstransmitter liefert er im Erfassungsbereich ein wegproportionales Ausgangssignal das im IO-Link Kommunikationsstandard zur Verfügung gestellt wird. Zusätzlich lassen sich über IO-Link 4 Kanäle als Zylinderschalter oder Fensterkomparator oder Hysteresekomparator programmieren.
2. Als programmierbarer Zylinderschalter liefert der SDAS-MHS eine

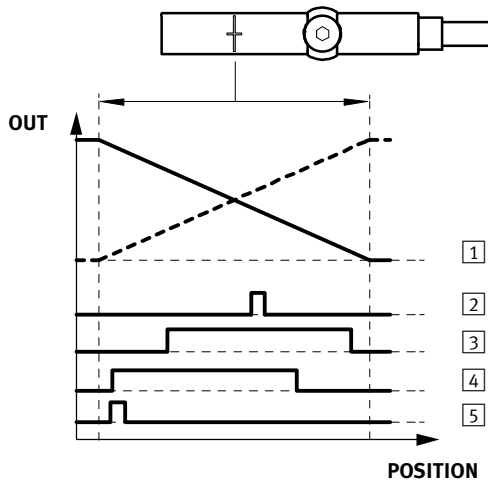
binäre Rückmeldung der Kolbenposition, die als Standard 24V Ausgangssignal zur Verfügung gestellt wird. Dazu lassen sich im Erfassungsbereich über eine kapazitive Bedientaste direkt am Gerät zwei Zylinderschalter-Schaltpunkte einlernen.

Auf Grund seiner sehr kleinen Bauform ist der SDAS-MHS die ideale Lösung auf Greifern, Kompaktzylindern und in allen Applikationen mit eingeschränktem Bauraum.

 Hinweis

Geeignet sind Antriebe von Festo mit T-Nut (Profilnut 8) so wie Rundzylinder und Zugankerzylinder mit Befestigungsbausätzen. Eine Auswahlhilfe mit geeigneten Antrieben finden Sie auf den nächsten Seiten.

## Positionstransmitter

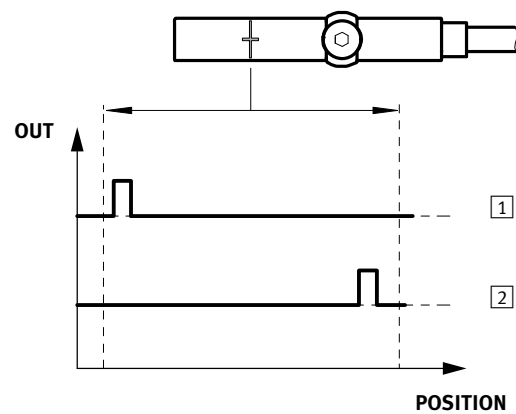


---- Ausgangssignal (PDV): Anstiegsrichtung invertiert  
 — Ausgangssignal (PDV): Anstiegsrichtung Auslieferungszustand

- |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| 1 PDV (Position Data Values)      | 3 SSC2 |
| 2 SSC1 (Switching Signal Channel) | 4 SSC3 |
|                                   | 5 SSC4 |

Applikationen: Gut-/Schlechtsektion, Einpressen, Nieten Ultraschweißen usw.

## Zylinderschalter



- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 1 elektrischer Ausgang 1 | 2 elektrischer Ausgang 2 |
|--------------------------|--------------------------|

Applikationen: Zwei Zylinderschalter in einem Gerät zur Platzeinsparung auf kleinbauenden Antrieben und zur Zeiteinsparung bei Montage und Inbetriebnahme.

# Positionstransmitter, Zylinderschalter SDAS-MHS für T-Nut

Merkmale

| Für Antrieb                  | Erfassungsbereich [mm] |
|------------------------------|------------------------|
| <b>Normbasierte Zylinder</b> |                        |
| ADN-12                       | 25                     |
| ADN-16                       | 25                     |
| ADN-20                       | 28                     |
| ADN-25                       | 28                     |
| ADN-32                       | 29                     |
| ADN-40                       | 29                     |
| ADN-50                       | 33                     |
| ADN-63                       | 34                     |
| ADN-80                       | 37                     |
| ADN-100                      | 43                     |
| ADN-125                      | 41                     |
| ADN-TT-12                    | 25                     |
| ADN-TT-16                    | 25                     |
| ADN-TT-20                    | 27                     |
| ADN-TT-25                    | 28                     |
| ADN-TT-32                    | 29                     |
| ADN-TT-40                    | 29                     |
| ADN-TT-50                    | 33                     |
| ADN-TT-63                    | 34                     |
| ADN-TT-80                    | 37                     |
| ADN-TT-100                   | 42                     |
| ADN-TT-125                   | 41                     |
| DSBC-32                      | 28                     |
| DSBC-40                      | 30                     |
| DSBC-50                      | 30                     |
| DSBC-63                      | 34                     |
| DSBC-80                      | 38                     |
| DSBC-100                     | 42                     |
| DSBC-125                     | 42                     |
| DSBC-TT-32                   | 27                     |
| DSBC-TT-40                   | 30                     |
| DSBC-TT-50                   | 30                     |
| DSBC-TT-63                   | 34                     |
| DSBC-TT-80                   | 38                     |
| DSBC-TT-100                  | 42                     |
| DSBC-TT-125                  | 42                     |
| DSBG-32                      | 31                     |
| DSBG-40                      | 29                     |
| DSBG-50                      | 30                     |
| DSBG-63                      | 32                     |
| DSBG-80                      | 35                     |
| DSBG-100                     | 40                     |
| DSBG-125                     | 45                     |
| DSBG-32 V2                   | 31                     |
| DSBG-63 V2                   | 32                     |
| DSBG-100 V2                  | 36                     |
| DSNU-8                       | 24                     |
| DSNU-10                      | 26                     |
| DSNU-12                      | 27                     |
| DSNU-16                      | 28                     |
| DSNU-20                      | 27                     |
| DSNU-25                      | 29                     |
| DSNU-32                      | 27                     |
| DSNU-40                      | 28                     |
| DSNU-50                      | 31                     |
| DSNU-63                      | 32                     |

| Für Antrieb                  | Erfassungsbereich [mm]       |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Kolbenstangenzylinder</b> |                              |
| ADVC-32                      | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| ADVC-40                      | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| ADVC-50                      | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| ADVC-63                      | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| ADVC-80                      | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| ADVC-100                     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| ADVU-12                      | 27                           |
| ADVU-16                      | 24                           |
| ADVU-20                      | 29                           |
| ADVU-25                      | 30                           |
| ADVU-32                      | 33                           |
| ADVU-40                      | 35                           |
| ADVU-50                      | 32                           |
| ADVU-63                      | 40                           |
| ADVU-80                      | 44                           |
| ADVU-100                     | 45                           |
| ADVU-125                     | 40                           |
| DMM-10                       | 23                           |
| DMM-16                       | 27                           |
| DMM-20                       | 32                           |
| DMM-25                       | 31                           |
| DMM-32                       | 33                           |
| DZF-12                       | 28                           |
| DZF-18                       | 29                           |
| DZF-25                       | 35                           |
| DZF-32                       | 34                           |
| DZF-40                       | 44                           |
| DZF-50                       | 47                           |
| DZF-63                       | 52                           |
| DGST-16                      | 28                           |
| DGST-20                      | 32                           |
| DGST-25                      | 32                           |
| DZH-16                       | 31                           |
| DZH-20                       | 32                           |
| DZH-25                       | 33                           |
| DSL-16                       | 32                           |
| DSL-20                       | 25                           |
| DSL-25                       | 36                           |
| DSL-32                       | 37                           |
| DSL-40                       | 40                           |

## Positionstransmitter, Zylinderschalter SDAS-MHS für T-Nut

Merkmale

| Für Antrieb                             | Erfassungsbereich [mm]       |
|---|------------------------------|
| Kolbenstangenlose Zylinder              |                              |
| DGC-18                                  | 33                           |
| DGC-32                                  | 43                           |
| DGC-K-18                                | 34                           |
| DGC-K-25                                | 44                           |
| DGC-K-32                                | 52                           |
| Schwenkantriebe mit Zahnstange / Ritzel |                              |
| DRRD-16                                 | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DRRD-20                                 | 23                           |
| DRRD-25                                 | 28                           |
| DRRD-32                                 | 30                           |
| DRRD-35                                 | 31                           |
| DRRD-40                                 | 30                           |
| DRRD-50                                 | 29                           |
| DRRD-63                                 | 29                           |
| DRQD-16                                 | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DRQD-20                                 | 29                           |
| DRQD-25                                 | 29                           |
| DRQD-32                                 | 31                           |
| DRQD-50                                 | 39                           |
| DRQD-63                                 | 29                           |

| Für Antrieb                | Erfassungsbereich [mm] |
|----------------------------|------------------------|
| Antriebe mit Linearführung |                        |
| DFM-12                     | 27                     |
| DFM-16                     | 25                     |
| DFM-20                     | 31                     |
| DFM-25                     | 30                     |
| DFM-32                     | 33                     |
| DFM-40                     | 32                     |
| DFM-50                     | 34                     |
| DFM-63                     | 36                     |
| DFM-80                     | 41                     |
| DFM-100                    | 46                     |
| DFM-12-B                   | 25                     |
| DFM-16-B                   | 27                     |
| DFM-20-B                   | 28                     |
| DFM-25-B                   | 29                     |
| DFM-32-B                   | 30                     |
| DFM-40-B                   | 30                     |
| DFM-50-B                   | 32                     |
| DFM-63-B                   | 36                     |
| DGC-18                     | 33                     |
| DGC-32                     | 43                     |
| DGC-K-18                   | 34                     |
| DGC-K-25                   | 44                     |
| DGC-K-32                   | 52                     |
| DPZ-10                     | 27                     |
| DPZ-16                     | 30                     |
| DPZ-20                     | 34                     |
| DPZ-25                     | 32                     |
| DPZ-32                     | 34                     |

# Positionstransmitter, Zylinderschalter SDAS-MHS für T-Nut

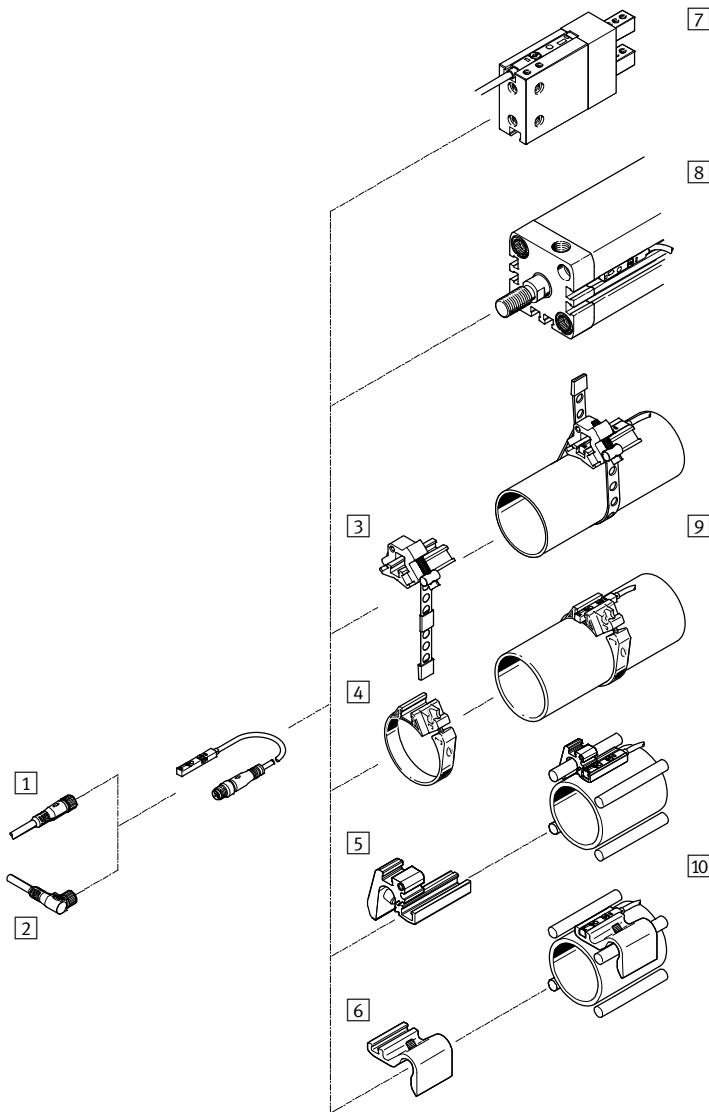
Merkmale

| Für Greifer | Erfassungsbereich [mm]       |
|-------------|------------------------------|
| DHDS-32     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHDS-50     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHDS-32-NC  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHDS-50-NC  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHPS-10     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHPS-16     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHPS-20     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHPS-25     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHPS-35     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHPS-10-NC  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHPS-16-NC  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHPS-35-NC  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHPS-10-NO  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHPS-16-NO  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHPS-20-NO  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHPS-35-NO  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHRS-16     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHRS-25     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHRS-32     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHRS-40     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHRS-16-NC  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHRS-25-NC  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHRS-32-NC  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHRS-40-NC  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGW-16      | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGW-25      | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGW-32      | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGW-40      | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHWS-16     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHWS-25     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHWS-32     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHWS-40     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHWS-16-NC  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHWS-25-NC  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHWS-32-NC  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| DHWS-40-NC  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGDD-50     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGDD-63     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGDD-80     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGDD-35-G1  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGDD-40-G1  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGDD-50-G1  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGDD-63-G1  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGDD-80-G1  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGDD-35-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGDD-40-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGDD-50-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGDD-63-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGDD-80-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |

| Für Greifer | Erfassungsbereich [mm]       |
|-------------|------------------------------|
| HGPD-40     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPD-50     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPD-63     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPD-80     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPD-40-G1  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPD-50-G1  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPD-63-G1  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPD-80-G1  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPD-40-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPD-50-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPD-63-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPD-80-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPL-14     | 25                           |
| HGPL-25     | 28                           |
| HGPL-40     | 32                           |
| HGPL-63     | 33                           |
| HGPL-B-14   | 26                           |
| HGPL-B-25   | 28                           |
| HGPL-B-40   | 32                           |
| HGPL-B-63   | 33                           |
| HGPT-40     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPT-50     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPT-63     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPT-80     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPT-40-G1  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPT-50-G1  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPT-63-G1  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPT-80-G1  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPT-40-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPT-50-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPT-63-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGPT-80-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGRT-40     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGRT-50     | 36                           |
| HGRT-40-G2  | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| HGRT-50-G2  | 40                           |
| EHPS-16     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| EHPS-20     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |
| EHPS-25     | Hub < Erfassungsbereich SDAS |

# Positionstransmitter, Zylinderschalter SDAS-MHS für T-Nut

Peripherieübersicht



| Zubehör   | → Seite/Internet |
|---|------------------|
| 1 Verbindungsleitung NEBU-M8G4                  | 12               |
| 2 Verbindungsleitung NEBU-M8W4                  | 12               |
| 3 Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6, warmfest | 12               |
| 4 Befestigungsbausatz SMBR                      | 12               |
| 5 Befestigung SMBZ-8                            | 12               |
| 6 Sensorhalter DASP-M4-...                      | 12               |
| 7 Dreipunktgreifer HGDD                         | hgdd             |
| Parallelgreifer DHPS                            | dhps             |
| Parallelgreifer HGPD                            | hgpd             |
| Parallelgreifer HGPT                            | hgpt             |
| Winkelgreifer DHWS                              | dhws             |
| Radialgreifer DHRS                              | dhrs             |
| Radialgreifer HGRT                              | hgtr             |

| Zubehör                          | → Seite/Internet |
|----------------------------------|------------------|
| 8 Normzylinder DSBC              | dsbc             |
| Normzylinder DNC                 | dnc              |
| Kompaktzylinder ADN              | adn              |
| Kurzhubzylinder ADVC/AEVC        | advc             |
| Kompaktzylinder ADVU/AEVU        | advu             |
| Flachzylinder DZF                | dzf              |
| Linearantrieb DGC                | dgc              |
| Linear-Schwenkspanner CLR        | clr              |
| Führungszylinder DFM             | dfm              |
| 9 Normzylinder/Rundzylinder DSNU | dsnu             |
| Lineareinheit SLE                | sle              |
| 10 Normzylinder DSBG             | dsbg             |

# Positionstransmitter, Zylinderschalter SDAS-MHS für T-Nut

Typenschlüssel

SDAS - M HS - M40 - 1 - L - - - PN - E - - A - -

**Typ**

SDAS Positionstransmitter

**Sensorausführung**

M In Nut einlegbar

**Sensorprinzip**

HS Hallsensor

**Messbereich**

M40 Typischerweise bis 40 mm

**Nennbetriebsspannung**

1 24V DC

**Anzeige**

L LED

**Elektrischer Ausgang 1**

PNLK PNP oder NPN oder IO-LINK

**Elektrischer Ausgang 2**

PN PNP oder NPN

**Leitungseigenschaft**

E Schleppkettentauglich/  
Robotertauglich

**Leitungslänge**

0,3 0,3m  
2,5 2,5m

**Anschlussabgang**

Axial

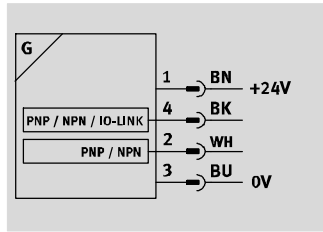
**Elektrischer Anschluss**

LE Offenes Ende  
M8 Stecker M8

# Positionstransmitter, Zylinderschalter SDAS-MHS für T-Nut

Datenblatt

Funktion



Betriebsmodus

Positionstransmitter

Betriebsmodus

Zylinderschalter



| Allgemeine Technische Daten              |                             |
|--|-----------------------------|
| Bauform                                  | für T-Nut                   |
| Einbaulage                               | beliebig                    |
| Befestigungsart                          | festgeschraubt              |
| Zulassung                                | RCM Mark                    |
| KC-Zeichen                               | KC-EMV                      |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie      |
| Schutzart                                | IP65, IP68                  |
| Werkstoff-Hinweis                        | RoHS konform<br>halogenfrei |

- 1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

| Sensorik                             |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Messgröße                            | Position        |
| Messprinzip                          | magnetisch Hall |
| Erfassungsbereich [mm]               | ≤ 52            |
| Umgebungstemperatur [°C]             | -40 ... +80     |
| Abtastintervall typ. [ms]            | 2               |
| Max. Verfahrensgeschwindigkeit [m/s] | 3               |
| Auflösung Weg [mm]                   | ≤ 0,02          |
| Wiederholgenauigkeit [mm]            | 0,2             |
| Linearitätsfehler typ. [mm]          | ±1              |

| Elektronik – Allgemein          |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Betriebsspannungsbereich [V DC] | 10 ... 30                        |
| Restwelligkeit [%]              | 10                               |
| Verpolungsschutz                | für alle elektrischen Anschlüsse |



# Positionstransmitter, Zylinderschalter SDAS-MHS für T-Nut

Datenblatt

| <b>Elektronik – Schaltausgang (Betriebsmodus Zylinderschalter)</b> |      |                                |
|--|------|--------------------------------|
| Schaltausgang  |      | 2x PNP oder 2x NPN einstellbar |
| Schaltelementfunktion <sup>1)</sup>                                |      | Öffner/Schließer umschaltbar   |
| Einschaltzeit  | [ms] | < 4                            |
| Ausschaltzeit  | [ms] | < 4                            |
| Max. Schaltfrequenz  | [Hz] | 125                            |
| Max. Ausgangsstrom <sup>2)</sup>                                   | [mA] | 50                             |
| Kurzschlussfestigkeit  |      | ja                             |
| Überlastfestigkeit   |      | vorhanden                      |
| Max. Schaltausgangsspannung DC                                     | [V]  | 30                             |
| Max. Schaltleistung DC   | [W]  | 1,5                            |
| Spannungsfall  | [V]  | < 0,5                          |

1) Einstellung der Schaltelementfunktion nur über IO-Link möglich

2) Pro Schaltausgang

| <b>IO-Link (Betriebsmodus: Positionstransmitter)</b> |  |
|--|--|
| Protokoll  | IO-Link<br>I-Port  |
| Protokollversion                                     | Device V 1.1   |
| Profil   | Smart sensor profile   |
| Funktionsklassen                                     | Prozess Daten Variable (PDV)<br>Identifikation<br>Diagnose<br>Teach channel<br>Schalt Signal Kanal (SSC) |
| Communication mode                                   | COM2 (38,4 kBaud)  |
| SIO-Mode Unterstützung                               | Ja   |
| Port class   | A  |
| Prozessdatenbreite IN                                | 2 Byte   |
| Prozessdateninhalt IN                                | 12 bit PDV (Positionsmesswert)<br>4 bit SSC (Switching Signal)   |
| Minimale Zykluszeit                                  | [ms] 2,5   |

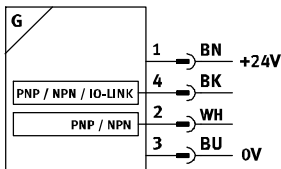
| <b>Anzeige/Bedienung</b> |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Schaltzustandsanzeige    | LED gelb                    |
| Statusanzeige            | LED rot                     |
| Einstellmöglichkeiten    | IO-Link<br>kapazitive Taste |

# Positionstransmitter, Zylinderschalter SDAS-MHS für T-Nut

Datenblatt

| Elektromechanik   | SDAS-MHS- ... -0,3-M8                               | SDAS-MHS- ... -2,5-LE |
|---|---|-----------------------|
| <b>Elektrischer Anschluß 1</b>                          |   |                       |
| Anschlusstyp  | Kabel mit Stecker                                   | Kabel                 |
| Anschlusstechnik  | M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104                  | offenes Ende          |
| Anzahl Pole/Adern                                       | 4   |                       |
| Befestigungsart   | Schraubverriegelung                                 | –                     |
| Abgangsrichtung Anschluß                                | längs   |                       |
| Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C] | –20 ... +70   |                       |
| Kabellänge [m]  | 0,3   | 2,5                   |
| Leitungseigenschaft                                     | Schleppkettentauglich/Robotertauglich               |                       |
| Prüfbedingungen Leitung                                 | Biegewechselfestigkeit: nach Festo Norm             |                       |
|   | Schleppkette: 5 Millionen Zyklen, Biegeradius 28 mm |                       |
|   | Torsionsfestigkeit: > 300 000 Zyklen, ±270°/0,1 m   |                       |
| Farbe Kabelmantel                                       | grau  |                       |
| Werkstoff Kabelmantel                                   | TPE-U(PUR)  |                       |
| Werkstoffinformation Steckkontakte                      | Kupfer-Legierung vergoldet                          | –                     |

## Anschlussbelegung



### Betriebsart Zylinderschalter

- 1 Betriebsspannung
- 2 Schaltausgang 2
- 3 0V
- 4 Schaltausgang 1

### Betriebsart Positionstransmitter

- 1 Betriebsspannung
- 2 nicht genutzt
- 3 0V
- 4 IO-Link

### Adernfarben

BN = braun                      WH = weiß  
 BK = schwarz                 BU = blau

### Stecker



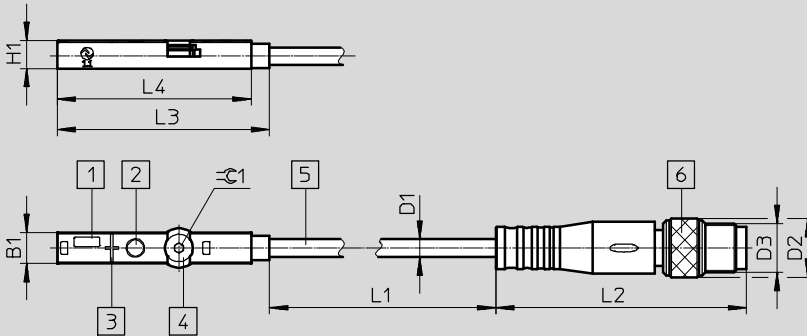
| Mechanik                            | SDAS-MHS- ... -0,3-M8        | SDAS-MHS- ... -2,5-LE |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Befestigungsart                     | von oben in Nut einsetzbar   |                       |
| Produktgewicht [g]                  | 9,5                          | 27                    |
| Werkstoff Gehäuse                   | hochlegierter Stahl rostfrei |                       |
|                                     | PA-verstärkt                 |                       |
| Werkstoffinformation Überwurfmutter | Messing vernickelt           | –                     |

# Positionstransmitter, Zylinderschalter SDAS-MHS für T-Nut

Datenblatt

## Abmessungen Kabel mit Stecker

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

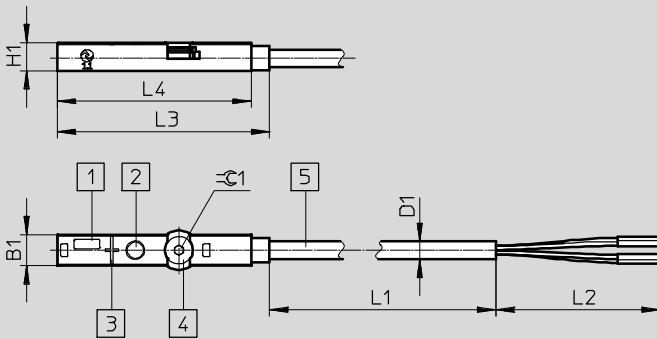


- 1 Leuchtdiode
- 2 Bedientaste
- 3 Mitte des Sensors
- 4 Schlitz für Schraubendreher
- 5 Anschlusskabel
- 6 Stecker M8 4-polig

| Typ             | B1 | D1<br>∅ | D2<br>∅ | D3 | H1  | L1  | L2   | L3   | L4   | ±0.1 |
|-----------------|----|---------|---------|----|-----|-----|------|------|------|------|
| SDAS-MHS-...-M8 | 5  | 2,9     | 9,6     | M8 | 4,6 | 300 | 41,1 | 34,8 | 31,8 | 1,5  |

## Abmessungen Kabel

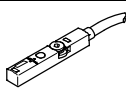
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- 1 Leuchtdiode
- 2 Bedientaste
- 3 Mitte des Sensors
- 4 Schlitz für Schraubendreher
- 5 Anschlusskabel

| Typ             | B1 | D1<br>∅ | H1  | L1   | L2 | L3   | L4   | ±0.1 |
|-----------------|----|---------|-----|------|----|------|------|------|
| SDAS-MHS-...-LE | 5  | 2,9     | 4,6 | 2500 | 50 | 34,8 | 31,8 | 1,5  |





## Bestellangaben

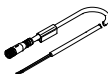


|   | Elektrischer Anschluss                               | Kabellänge [m] | Teile-Nr.      | Typ                                     |
|---|--|----------------|----------------|---|
|  | Kabel mit Stecker M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104 | 0,3            | <b>8063974</b> | <b>SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8</b> |
|   | Kabel, offenes Ende                                  | 2,5            | <b>8063975</b> | <b>SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE</b> |

# Positionstransmitter, Zylinderschalter SDAS-MHS für T-Nut

Zubehör

FESTO

| Bestellangaben – Befestigungselemente   |                     | Teile-Nr. | Typ             |
|---|---------------------|-----------|-----------------|
| für Kolben-Ø  |                     |           |                 |
| Befestigungsbausatz SMBR-8-8/100-S6, warmfest                                       |                     |           |                 |
|    | 8 ... 100           | 538937    | SMBR-8-8/100-S6 |
| Befestigungsbausatz SMBR  |                     |           |                 |
|    | 8                   | 175091    | SMBR-8-8        |
|   | 10                  | 175092    | SMBR-8-10       |
|   | 12                  | 175093    | SMBR-8-12       |
|   | 16                  | 175094    | SMBR-8-16       |
|   | 20                  | 175095    | SMBR-8-20       |
|   | 25                  | 175096    | SMBR-8-25       |
|   | 32                  | 175097    | SMBR-8-32       |
|   | 40                  | 175098    | SMBR-8-40       |
|   | 50                  | 175099    | SMBR-8-50       |
| 63  | 175100              | SMBR-8-63 |                 |
| Befestigung SMBZ  |                     |           |                 |
|   | für DSBG 32 ... 100 | 537806    | SMBZ-8-32/100   |
| Sensorhalter DASP-M4-...  |                     |           |                 |
|  | für DSBG-125        | 1451483   | DASP-M4-125-A   |

| Bestellangaben – Verbindungsleitung NEBU-M8   |                               |                               |                | Datenblätter → Internet: nebu |                      |
|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------|
|   | Elektrischer Anschluss links  | Elektrischer Anschluss rechts | Kabellänge [m] | Teile-Nr.                     | Typ                  |
|  | Dose gerade, M8x1, 4-polig    | Kabel, offenes Ende, 4-adrig  | 2,5            | 541342                        | NEBU-M8G4-K-2.5-LE4  |
|   |                               |                               | 5              | 541343                        | NEBU-M8G4-K-5-LE4    |
|  | Dose gerade, M8x1, 4-polig    | Dose gerade, M8x1, 4-polig    | 2,5            | 554035                        | NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4 |
|  | Dose gewinkelt, M8x1, 4-polig | Kabel, offenes Ende, 4-adrig  | 2,5            | 541344                        | NEBU-M8W4-K-2.5-LE4  |
|   |                               |                               | 5              | 541345                        | NEBU-M8W4-K-5-LE4    |