

# Messeinheit ASDLP

Merkmale und Typenschlüssel



## Systematische Sicherheit in der Prozessindustrie

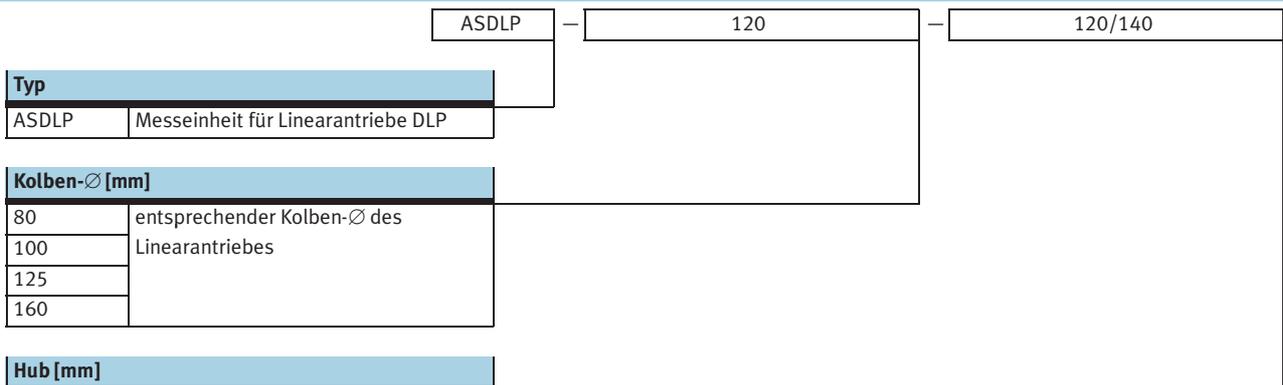
Die Messeinheit ASDLP ist eine für die Prozessindustrie optimierte Einheit und kann zur Regelung und Steuerung von Schiebern, Plattenschiebern und Wehren vor allem in der Wasser-, Abwasser- und Schüttguttechnik sowie in der Silo- und Papierindustrie eingesetzt werden. Die Bewegung des Linearantriebs DLP

wird, rein mechanisch, stufenlos abgefragt. Die Schwenkwinkel sind hinsichtlich Verwendbarkeit verschiedener Stellsregler optimiert. Das System bietet die Möglichkeit, die im Bereich der Prozessautomatisierung für die Schwenkantriebe üblichen Stellsregler direkt auf den Zylinder aufzusetzen.

- Anschlussbild nach Namur (VDI/VDE 3845) zur Direktmontage von marktüblichen Stellsreglern
- Rein mechanische Umsetzung der Linearbewegung in eine Drehbewegung zur Ansteuerung von Stellsreglern
- Uneingeschränkt einsatzfähig in explosiver Atmosphäre

- Speziell für den Einsatz im Außenbereich
- Robust und zuverlässig auch in rauer Umgebung
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Saubere, glatte Oberfläche durch elegantes Design
- Schwenkwinkel 36 ... 108°

## Typenschlüssel



# Messeinheit ASDLP

Datenblatt

FESTO

## Schnittstelle zum Linearantrieb

Durch Klemmung in vorhandene Nuten im Linearantrieb DLP wird die Messeinheit angebaut. Somit ist die Messeinheit auch bei vorhandenen Linearantrieben DLP ohne zusätzliche Anbauteile nachrüstbar.

## Schnittstelle zu Stellungsregler

Anschlussbild nach Namur VDI/VDE 3845

 - Reparaturservice



| Allgemeine Technische Daten |            |
|-----------------------------|------------|
| Einbaulage                  | beliebig   |
| Max. Geschwindigkeit        | [m/s] 0,05 |

| Drehwinkel [°]               |      |            |              |             |
|------------------------------|------|------------|--------------|-------------|
| Getriebe für Hub             | [mm] | 50 ... 100 | 100 ... 200  | 200 ... 600 |
| Theoretischer Schwenkbereich | [°]  | 54 ... 108 | 50,5 ... 101 | 36 ... 108  |

| Betriebs- und Umweltbedingungen           |                        |
|---|------------------------|
| Umgebungstemperatur <sup>1)</sup>         | [°C] -20 ... +80       |
| Atex-Kennzeichnung                        | II 2 GD c T6 T80°C     |
| Atex-Umgebungstemperatur                  | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C     |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup> | 3                      |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)  | nach EU-EMV-Richtlinie |

- 1) Einsatzbereich der Stellungsregler beachten
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

| Gewichte [g]                   |       |       |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Baugröße                       | 80    | 100   | 125   | 160   |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub      | 1 496 | 1 506 | 1 427 | 1 427 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 23,9  | 23,9  | 23,9  | 23,9  |

| Werkstoffe              |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Zylinderrohr            | Aluminium, gleiteloziert         |
| Lagerdeckel             | Aluminium, stranggepresst        |
| Kolbenstange            | Stahl, hochlegiert, glattgewalzt |
| Außenliegende Schrauben | Stahl, rostfrei                  |
| Stangenlager            | Gleit-Verbundwerkstoff           |
| Dichtungen              | Polyurethan, Nitrilkautschuk     |

Stellantriebe  
Linearantriebe

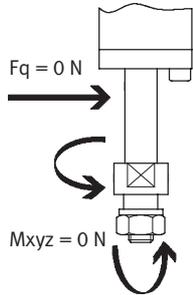
1.1

# Messeinheit ASDLP

Datenblatt



## Zulässige Belastungen an der Messeinheit und am Messteleskop der Messeinheit



Zulässiges Abtriebsmoment  
bzw. Rückstellmoment des  
Stellungsreglers

Mabtr. max = 2,5 Nm

Zulässige Querlast  
am Messteleskop

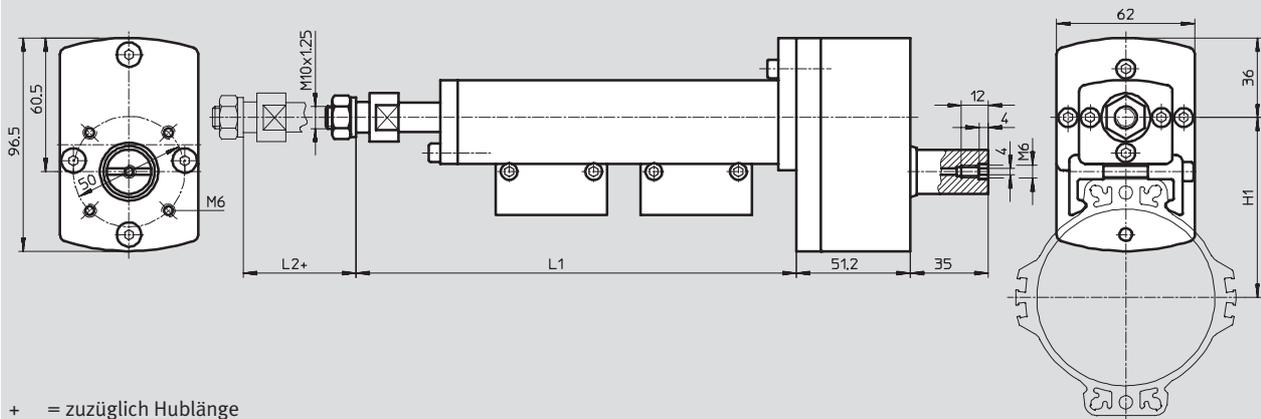
Fq = 0 N

Zulässige Momente  
am Messteleskop

Mxyz = 0 Nm

## Abmessungen

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



+ = zuzüglich Hublänge

| Baugröße          | H1   | L1   | L2            |
|-------------------|------|------|---------------|
| [mm]              |      | ±3,5 |               |
| ASDLP-80-50/90    | 81,5 | 285  | 43,8 ... 52,5 |
| ASDLP-80-X        |      | 195+ |               |
| ASDLP-100-50/90   | 93   | 289  | 47,8 ... 56,5 |
| ASDLP-100-90/110  |      | 309  |               |
| ASDLP-100-X       |      | 199+ |               |
| ASDLP-125-120/140 | 109  | 308  | 16,8 ... 25,5 |
| ASDLP-125-X       |      | 168+ |               |
| ASDLP-160-140/170 | 127  | 338  | 16,8 ... 25,5 |
| ASDLP-160-200/220 |      | 388  |               |
| ASDLP-160-250/270 |      | 438  |               |
| ASDLP-160-X       |      | 168+ |               |

Stellantriebe  
Linearantriebe

1.1

# Messeinheit ASDLP

Datenblatt

FESTO

| <b>Bestellangaben</b>        |             |                                  |
|------------------------------|-------------|----------------------------------|
| für DLP mit Kolben-Ø<br>[mm] | Hub<br>[mm] | Teile-Nr. Typ                    |
| <b>lagerhaltig</b>           |             |                                  |
| 80                           | 50 ... 90   | <b>529 085 ASDLP-80-50/90</b>    |
| 100                          | 50 ... 90   | <b>529 087 ASDLP-100-50/90</b>   |
|                              | 90 ... 110  | <b>529 088 ASDLP-100-90/110</b>  |
| 125                          | 120 ... 140 | <b>529 090 ASDLP-125-120/140</b> |
| 160                          | 140 ... 170 | <b>529 092 ASDLP-160-140/170</b> |
|                              | 200 ... 220 | <b>529 093 ASDLP-160-200/220</b> |
|                              | 250 ... 270 | <b>529 094 ASDLP-160-250/270</b> |
| <b>auf Anfrage</b>           |             |                                  |
| 80                           | 50 ... 600  | <b>529 084 ASDLP-80-X</b>        |
| 100                          | 50 ... 600  | <b>529 086 ASDLP-100-X</b>       |
| 125                          | 50 ... 600  | <b>529 089 ASDLP-125-X</b>       |
| 160                          | 50 ... 600  | <b>529 091 ASDLP-160-X</b>       |

Stellantriebe  
Linearantriebe

1.1