

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 Stellungsregler optimiert. Das System bietet die Möglichkeit, die im Bereich der Prozessautomatisierung für die Schwenkantriebe üblichen Stellungsregler direkt auf den Zylinder aufzusetzen.

- Anschlussbild nach Namur (VDI/VDE 3845) zur Direktmontage von marktüblichen Stellungsreglern
- Rein mechanische Umsetzung der Linearbewegung in eine Drehbewegung zur Ansteuerung von Stellungsreglern
- 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

		ASDLP	–	120	–	120/140
Typ						
ASDLP	Messeinheit für Linearantriebe DLP					
Kolben-Ø [mm]						
80	entsprechender Kolben-Ø des Linearantriebes					
100						
125						
160						
Hub [mm]						

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 ¹⁾	[°C] -20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie → www.festo.com
ATEX-Kennzeichnung	II 2 GD c T6 T80°C
ATEX-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C

1) Einsatzbereich der Stellungsregler beachten

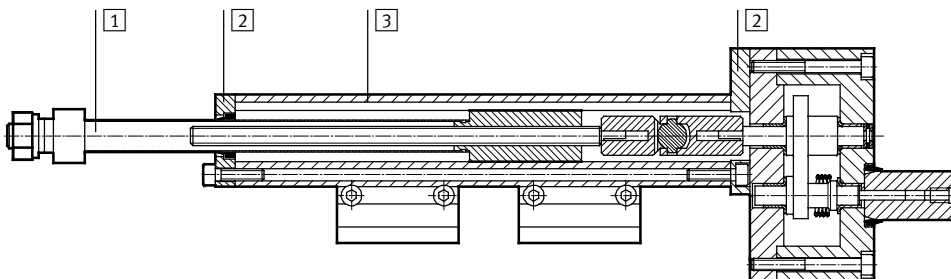
2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen 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

Funktionsschnitt



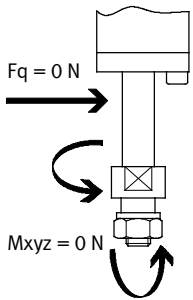
Messeinheit	
1	Kolbenstange Stahl, hochlegiert, glattgewalzt
2	Lagerdeckel Aluminium, stranggepresst
3	Zylinderrohr Aluminium, gleiteloxiert
-	Außenliegende Schrauben Stahl, rostfrei
-	Stangenlager Gleit-Verbundwerkstoff
-	Dichtungen Polyurethan, Nitrilkautschuk

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

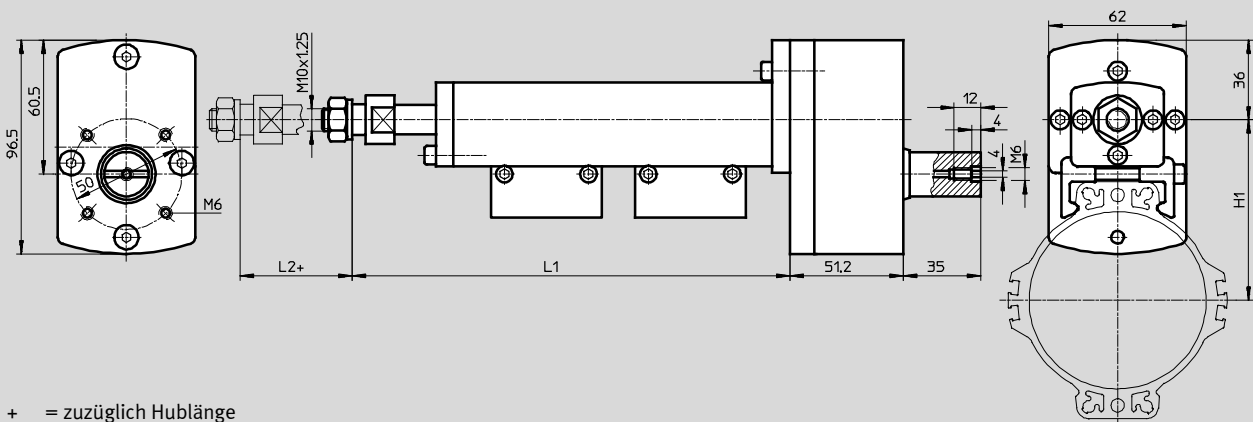
Fq = 0 N

Zulässige Momente
am Messteleskop

Mxyz = 0 Nm

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



+ = 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+	

Messeinheit ASDLP

Datenblatt

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