

FDPLS-V | FDPL2S-V | FDPL231-V

Potentiometrischer Wegaufnehmer mit Analogausgang

- Messbereiche von 50 mm bis 950 mm
- Ausgang 0 ... 10 V proportional zur Position der Schubstange
- Hohe Linearität



Weitere Eigenschaften:

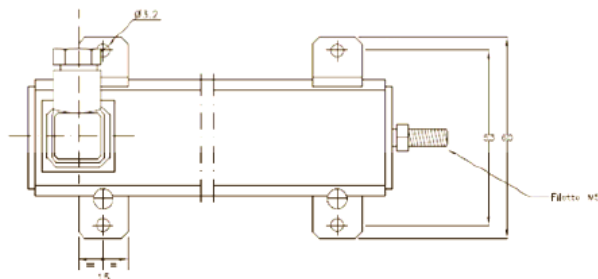
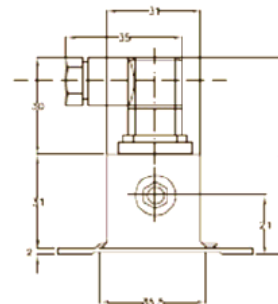
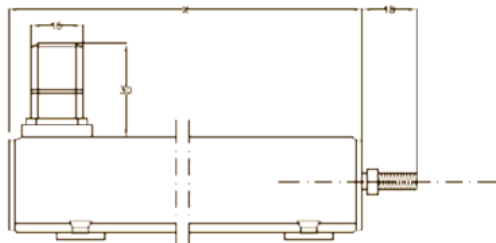
- Widerstandelement in Leitplastik
- Lebensdauer 20 Mio. Bewegungen
- Auflösung unendlich
- Stellgeschwindigkeit bis zu 1 m/s
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Einfache Montage durch bewegliche Klemmschienen
- Elektrischer Anschluss durch verstellbaren Stecker
- Schutzart IP65
- Verfügbare Anschlüsse (nur Serie FDPLS-V): Gelenkösen, außermittige Zugösen, Taster

Elektrischer Anschluss



Pin 1	+ Signal 0 ... 10 V
Pin 2	- Signal 0 ... 10 V
Pin 3	0 V
Pin 4	Versorgungsspannung +18 ... 30 VDC

Serie FDPLS-V - Standardabmessungen

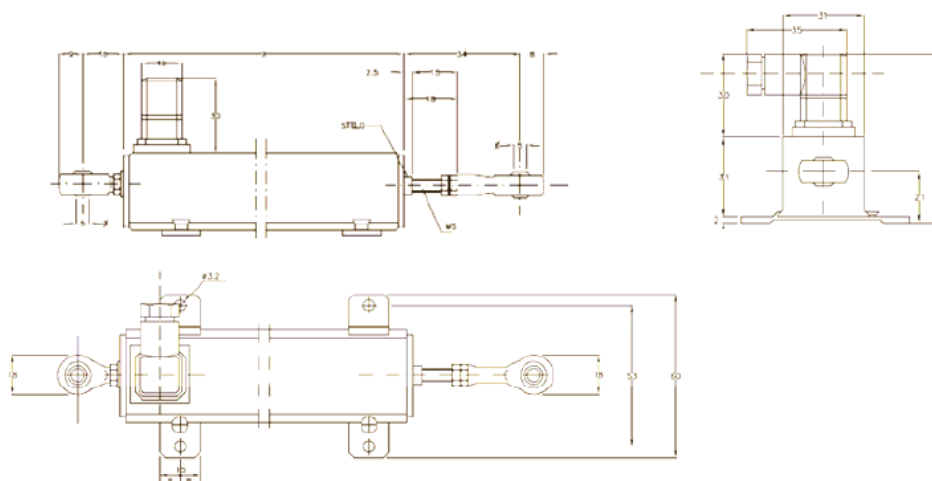


Messweg, nominal	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm	500 mm	750 mm	950 mm
X	190 mm	240 mm	290 mm	340 mm	390 mm	440 mm	540 mm	640 mm	890 mm	1.090 mm

Maße in „mm“, alle Angaben sind Circa-Werte

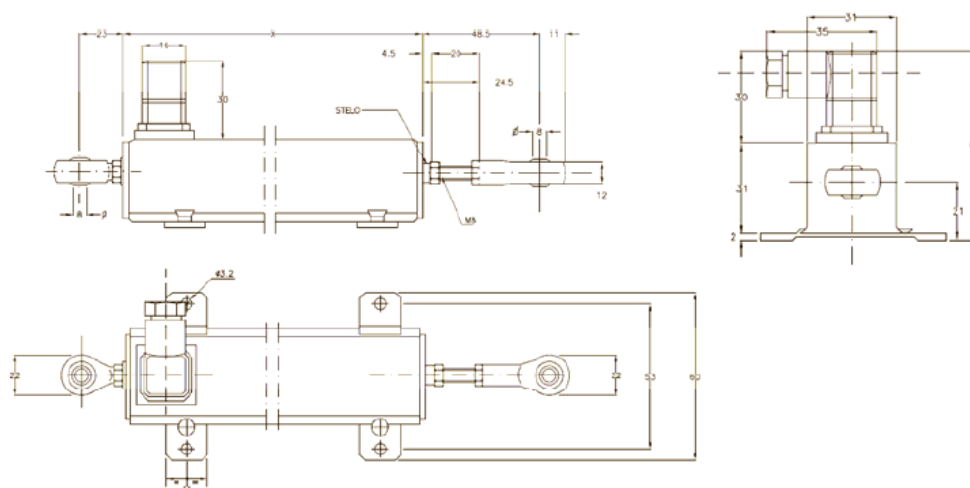
Diese Zeichnungen haben nur informellen Charakter und sind nicht als Konstruktionsgrundlage gedacht. Bitte fordern Sie hierfür die Detailzeichnung an!

■ Serie FDPL2S-V - Standardabmessungen



Messweg, nominal	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm	500 mm	750 mm	950 mm
X	190 mm	240 mm	290 mm	340 mm	390 mm	440 mm	540 mm	640 mm	890 mm	1.090 mm

■ Serie FDPL231-V - Standardabmessungen



Maße in „mm“, alle Angaben sind Circa-Werte

Diese Zeichnungen haben nur informellen Charakter und sind nicht als Konstruktionsgrundlage gedacht. Bitte fordern Sie hierfür die Detailzeichnung an!

Messweg, nominal	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm	500 mm	750 mm
X	247 mm	297 mm	347 mm	397 mm	447 mm	497 mm	597 mm	697 mm	945 mm

mm FDAD0/10 | FDAD0/5

Analogausgang für potentiometrische Wegaufnehmer

Die Ausgangsschaltung kann mit jedem Potentiometer mit einer Impedanz von 500 Ohm verwendet werden. Das Potentiometersignal wird genau verarbeitet und zur weiteren Datenverarbeitung zur Verfügung gestellt.

- Versorgungsspannung 18 ... 30 VDC
- Spannungssignal proportional zum Messweg: FDAD0/10V: 0 ... 10 V; FDAD0/5V: 0 ... 5 V
- Verstärkungsfehler $\pm 0,05$ % v.M.
- Versorgungsspannung gegen Verpolung geschützt
- Potentiometerversorgung gegen Kurzschluss geschützt
- Temperaturfehler: 0,0043 % v.M./°C
- Gebrauchstemperatur: -20 ... +70 °C
- Abmessung des Aluminiumgehäuses (HxBxL): 31 x 31 x 60 mm
- Schutzart IP54

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.