

Präzisions - Linearpotentiometer DL30 V2

Standardausführung



Die Präzisions - Linearpotentiometer vom Typ DL30 besitzen ein 30x30 mm Aluminiumgehäuse und erreichen in der Standard-Ausführung IP60. Optional ist die Schutzart IP65 möglich. Der ruhige Lauf wird durch Permaglide Gleitlager gewährleistet.



Die Standard-Ausführung wird mit 4 Spannklaue geliefert

Mechanische Daten

- 1.1 Gehäuse.....: Aluminium
- 1.2 Schubstange.....: Stahl rostfrei
- 1.3 Lagerung.....: Permaglide Gleitlager
- 1.4 Widerstandselement.....: Präz. Draht
- 1.5 Schleiferabgriff.....: Edelmetall, einfach
- 1.6 Schutzart.....: IP60
- 1.7 Anschlussart.....: Kabelanschluss, 3 m
- 1.8 Befestigungselement.....: Spannklaue
- 1.9 Funktionsweg.....: 30 ... 500 mm
- 1.10 Verstellgeschwindigkeit.....: 1 m / Sek.
- 1.11 Lebensdauer.....: 1x10⁶ Weg

Ausführungen

- Kurzschlussstrecken
- Funktionsweg abweichend
- Widerstandstoleranz: ±1 %
- Schubstange: Sonderlänge
- Schutzart IP65
- Steckeranschluss
- Ölfüllung

Zubehör

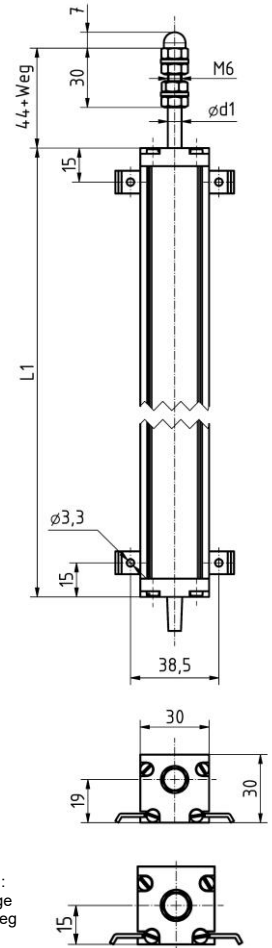
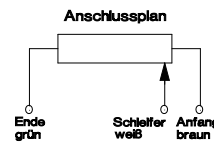
- Adapterplatte
- verlängertes Anschlusskabel
- Gelenkkopf

Weitere Typen

- Messumformer integriert,
- 0/4...20 mA oder 0...10 VDC
- (Gehäuselänge: L1 = L1 + 50)
- Linearpotentiometer mit Federfunktion

Elektrische Daten

- 2.1 Widerstandswerte standard...: 1, 2, 5, 10 K-Ohm
- 2.2 Widerstandswerte max.....: siehe Tabelle
- 2.3 Widerstandstoleranz.....: ± 3 %
- 2.4 kleinster Anfangswiderstand...: 0,05 % vom Gesamtwiderstand
- 2.5 Linearitätstoleranz.....: ± 0,3 %
- 2.6 Isolationswiderstand.....: 20 M-Ohm
- 2.7 Prüfspannung.....: 500 V, 50 Hz
- 2.8 Betriebsspannung.....: max. 50 V
- 2.9 Gesamtbelastung.....: max. 2 Watt
- 2.10 Schleiferbelastbarkeit.....: 1 mA (max., Lebensdauer)
- 2.11 Temperaturbereich.....: -50 °C ... +100 °C
- 2.12 Temperaturkoeffizient.....: 20 ppm/°C



Ausführung:
Schubstange
mittig ab Weg
>250 mm

Typ	Weg in mm		Ø d1 in mm	max KΩ	L1 in mm								
	elektr. +0,8 mm	mechan. ±3 mm			Kabel	Stecker	Kabel Tfa	Stecker Tfa	Kabel Tfi	Stecker Tfi	Kabel Rfi	Stecker Rfi	
DL30/ 30 V2	30	40	6	25	95	165	95	165					
DL30/ 50 V2	50	60	6	40	115	165	115	165	165	215	165	215	215
DL30/100 V2	100	110	6	80	165	215	165	215	215	265	215	265	265
DL30/150 V2	150	160	6	120	215	265	215	265	265	315	165	315	315
DL30/200 V2	200	210	6	160	265	315	265	315	315		315	365	365
DL30/250 V2	250	260	6	200	315	365	315	365			365	415	415

Wege über 500 mm nur in Sensor-Ausführung (0/4...20 mA, 0...10 VDC).

* Bei Tasterfeder außen (Tfa) + Nennlänge ≥ 100 mm ist das Maß 95 mm + Weg

Ausführung	
Rückholfeder innenliegend (Rfi)	DL30
Bausatz Tasterfeder innen (Tfi)	DL30
Bausatz Tasterfeder aussen (Tfa)	DL30
Bausatz Stecker	DL30

Im Lieferumfang enthalten

Hutmutter	1 Stück	Teile#: 101577
6kt. Mutter	3 Stück	Teile#: 101578
Unterlegscheibe	2 Stück	Teile#: 101541
Spannklaue	4 Stück	Teile#: 104642

Blatt #: KD3320

Änderung / Druck: 21.08.25 / 21.08.25