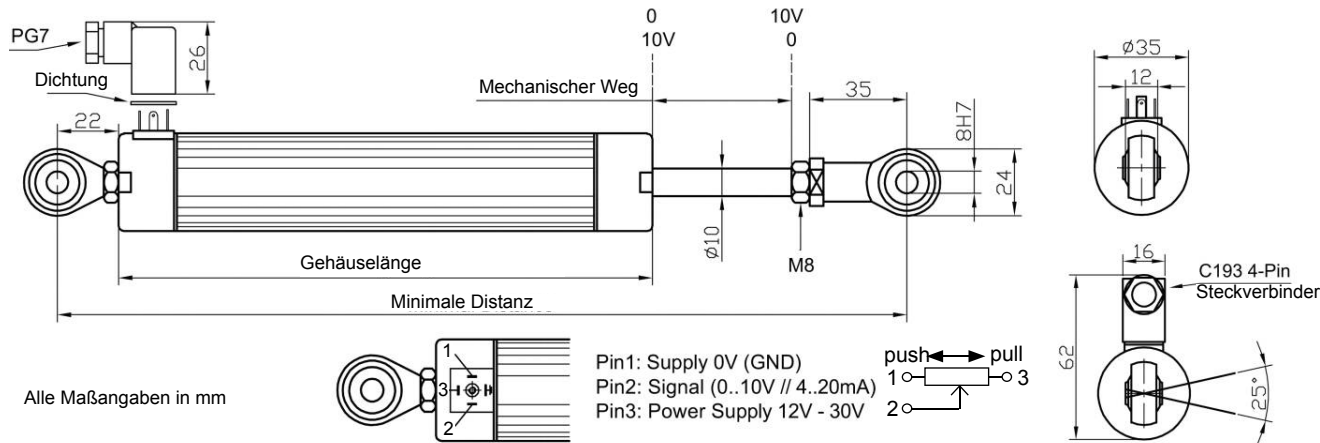
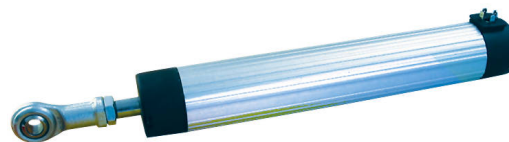


Linearer potentiometrischer Wegaufnehmer, Messbereich 50 - 900mm

- Linearitätstoleranzen bis $\pm 0,1\%$
- Doppelte Ankopplung
- Rauscharmer Ausgang
- Sehr gute Wiederholgenauigkeit $\pm 50\mu\text{m}$



Abmessungen/Widerstandswert

Modell	50	75	100	130	150	175	200	225	250	275	300	350	375	400	425	450	500	550	600	650	700	750	800	900
Gehäuse (mm)	166	191	216	246	266	291	318	343	368	393	419	484	509	534	561	609	673	723	799	849	899	983	1054	1174
Min. Distanz (mm)	223	248	273	303	323	348	375	400	425	450	476	541	566	591	618	666	730	780	856	906	956	1040	1110	1231
Mech. Weg (mm)	59	84	109	139	159	184	210	235	260	285	310	360	386	412	437	463	518	568	619	669	720	772	822	924
Elektr. Weg (mm)	51	76	101	131	151	176	202	227	252	277	302	352	378	404	430	455	506	556	607	657	708	760	810	912
Wid. $\pm 20\%$ (k Ω)	5	5	5*	5	5	5	5*	5	5	5	5*	5	5	5*	5	5	5*	5	5*	10	10	10	10	10

*Lagerartikel

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Widerstandselement	Leitplastik
Standardwiderstandswerte	5k Ω $\pm 20\%$
Linearitätstoleranz, unabhängig	(typ. IEC60393) $\pm 0,1\%$
Auflösung	quasi unendlich
Wiederholgenauigkeit	(typ. IEC60393) $\pm 50\mu\text{m}$
Eingangsspannung	60VDC (max.)
Empfohlener Schleiferstrom	<1mA
Schutzart Gehäuse	IP50
Belastbarkeit bei 40°C	3W - 10W
Durchschlagsfestigkeit	500 VAC

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Vibration (IEC 68-2-6:1982)	10G
Schock (IEC 68-2-29:1968)	40G
Betätigungskraft	>10N
Stellgeschwindigkeit	4m/s (max.)
Lebensdauer (Bewegungen)	(typ. IEC60393) 30 x 10 ⁶
Arbeitstemperatur (°C)	-30°C to +105°C
Mech. Ankopplung	Gelenkkopf (Pleuel)

ANSCHLUSS

Stecker (ST) mit Gegenstecker

MATERIAL

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Gelenkkopf	Edelstahl

Beschreibung: Die LSR besitzen eine extrem robuste Bauform. Ein 10mm Pleuel mit geschützten Lagern sowie Gelenkköpfe an beiden Enden erlauben einen Einsatz unter extremen Anwendungsverhältnissen. Dieser Sensor findet in weiten Gebieten der Automations- und Robotertechnik Anwendung. Ein Vorteil des LSR ist die Kombination von Robustheit und hoher Genauigkeit. Der Verbindungsstecker ist im Preis enthalten.

LSRB

Version mit integriertem Signalwandler zur Generierung eines analogen Ausgangssignales.
Versorgungsspannung: 24VDC $\pm 50\%$
Stromaufnahme: 10mA
Ausgang: 0-10VDC, 4-20mA
nur werksseitig einstellbar

Der Signalwandler nimmt zusätzlich 80 mm Gehäuseerweiterung in Anspruch.

BESTELLINFORMATION

LSRB	150	5k	ST	2442
Typ	Modell	Ω	elektr. Anschluss	Signalausgang

Hinweis: Die Spezifikationen und Informationen dieses Datenblattes berücksichtigen nicht die durch den Einsatz des Produktes beim Kunden auftretenden besonderen Anforderungen. Alle Angaben stellen keine verbindliche Beschreibung der Eigenschaften der MegAuto übernimmt keine Verantwortung für Schäden, welche durch unsachgemäßen Einsatz des Produktes verursacht wurden. Der Anwender hat eigenverantwortlich die Verwendung zu prüfen. Die Reproduzierbarkeit ihrer Publikationen wird durch MegAuto nicht garantiert.