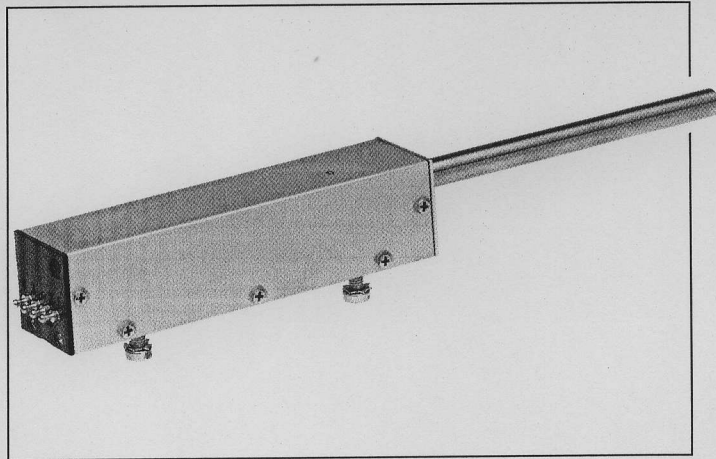
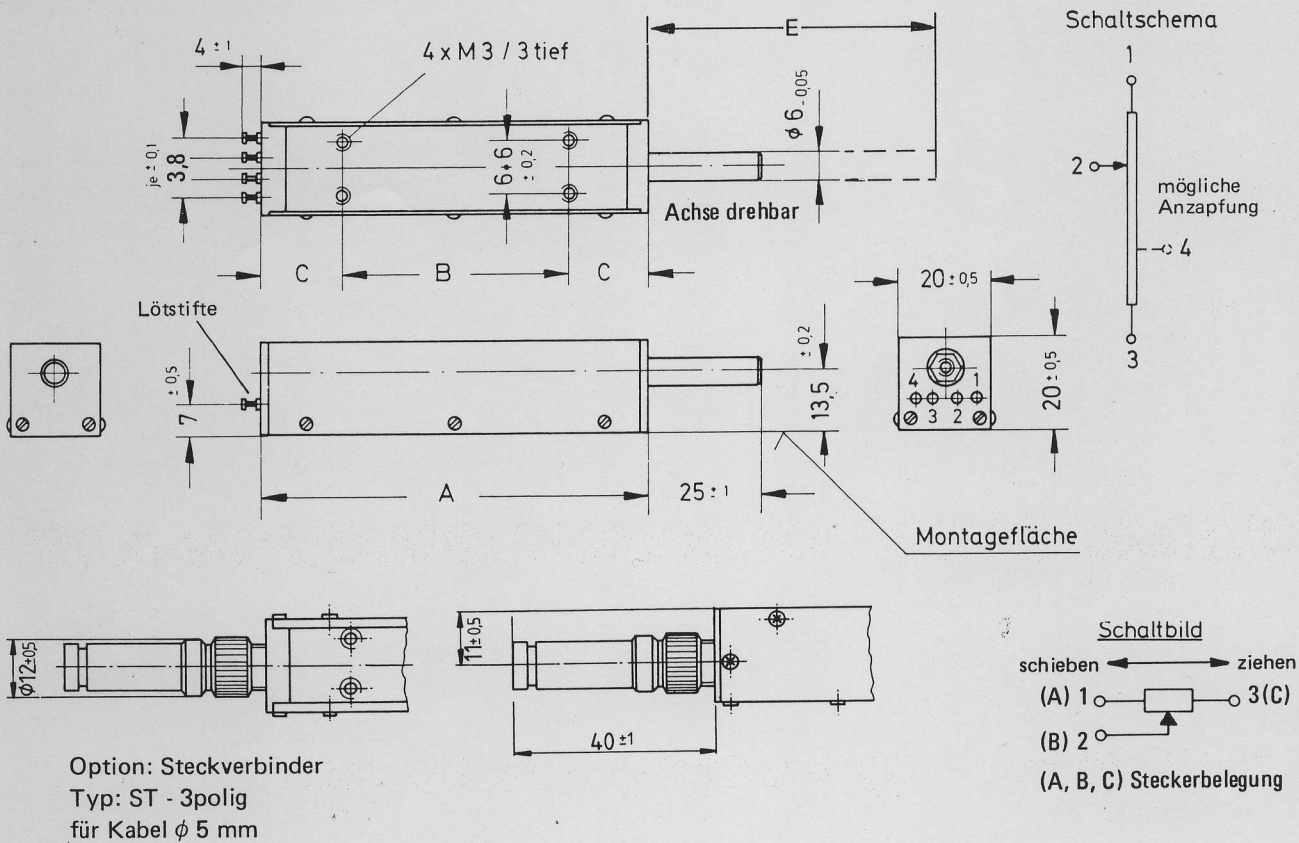


- Leitplastikelement mit sehr hoher Auflösung (<0,01 mm)
- Meßlängen von 15 mm bis 100 mm
- robustes Gehäuse
- Widerstandswerte: 500 Ω bis 20 kΩ
- Rückstellfeder und Steckverbindungsanschluß möglich
- Spezialschleifer aus Sonderlegierung
- rückwärtige Achse möglich



Die Serie CLP20 hat ein sehr robustes Gehäuse in kleiner Bauweise und ist daher auch bei nur wenig vorhandenem Platz einsetzbar. Die unendliche Auflösung und Meßlängen bis 100 mm ermöglichen den Einsatz bei unterschiedlichsten Meßaufgaben.

Maßzeichnungen



Typ	CLP 20-15	ST	CLP 20-30	ST	CLP 20-50	ST	CLP 20-100	ST
A ( $\pm 1$ mm)	50	85	65	85	85	110	136	160
B ( $\pm 0,3$ mm)	25	50	40	50	50	75	100	125
C ( $\pm 0,3$ mm)	12,5	17,5	12,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
E ( $\pm 2$ mm)	40	40	55	55	75	75	125	125

Achtung! „Leit-Plastik“-Potentiometer sind hochgenaue Bauteile, die grundsätzlich NUR in der Spannungsteilerschaltung eingesetzt werden dürfen. Eine Verwendung als variabler Widerstand zerstört das Widerstandselement sehr schnell.

Elektrische Werte	CLP20-15	CLP20-30	CLP20-50	CLP20-100
Elektrischer Meßweg (mm)	15 ±0,5	30 ±0,5	50 ±0,5	100 ±0,5
Widerstandswerte (kΩ)	0,5, 1, 2, 5, 10			1, 2, 5, 10, 20
Standard-Widerstandstol. (%)	±10			
bestmögl. Widerstandstol. (%)	±10			
unabhängige Linearitätstol. (%)	±0,5	±0,5	±0,3	±0,25
bestmögl. Linearitätstoleranz (%)	±0,3			±0,2
Auflösung (mm)	<0,01			
max. Belastbarkeit (W) bei 40°C	0,3	0,6	0,75	1,25
max. Betriebsspannung (V)	50			
Temperaturkoeffizient des Widerstands ppm/K	±400			
Anfangswiderstand (%)	<2			
Isolationswiderstand (MΩ)	>1000 bei 500 V DC			
Durchschlagsfestigkeit	1000 V <sub>eff</sub> /1 min			
max. Schleifstrom (mA)	1			
empfohlener Schleifstrom (mA)	0,001			

Mechanische Werte	CLP20-15	CLP20-30	CLP20-50	CLP20-100
mechanischer Meßweg (mm)	15 <sup>+2</sup>	30 <sup>+2</sup>	50 <sup>+2</sup>	100 <sup>+2</sup>
max. Betriebsreibung (N)	<0,5		<1	
Anschlagsfestigkeit statisch (N)	90			
Hysterese	keine			
Gewicht (ca. g)	50	50	80	120
Lager Schubstange	Gleitlager			
max. Verstellgeschw. (m/s)	5			
mittlere Lebensdauer (Achsbewegungen)	10 Mio.			
Gehäusematerial	Aluminium			
Material der Schubstange	rostfreier Stahl			
Material der Anschlüsse	Messing, vergoldet oder Steckverbinder			

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur (° C)	-30...+105
Lagertemperatur (° C)	-45...+125
Vibration	15 G/10...2000 Hz
Schock	50 G/11 ms
Schutzart	IP40

Optionen	
<b>mechanisch:</b> - Sonderachse (Länge bis max. 200 mm, Form, Gewinde) - Rückstellfeder (Gegenkraft ca. 3 N) mit geringerer Lebensdauer - ST=mit Steckverbinder - rückwärtige Achse (4 mm Ø, Länge 25 mm) - spezielle Lagerung - Sonderweglänge	<b>elektrisch:</b> - Sonderwiderstandswerte - Sondertoleranzen (Widerstandstol., Linearitätstol.) - 1 zusätzliche Anzapfung

Bestellbezeichnung						
Serie	mechanische Ausführung	Typ	Meßlänge/ Steckverbinder	Widerstands-wert	Widerstands-toleranz	Linearitäts-toleranz
CLP	R	20	30 ST	R10 kΩ	±10 %	±0,5 %
R=Rückstellfeder		ST=Steckverbinder				
Bestellbeispiel: Potentiometrischer Wegaufnehmer Typ CLP20 mit Rückstellfeder, Meßlänge 30 mm, Steckverbindungsanschluß, Widerstandswert 10 kΩ, Widerstandstoleranz ±10 % und einer Linearitätstoleranz ±0,5 %						

Änderungen vorbehalten

CLP20/2/0493/D

**Passende Weiterverarbeitungsgeräte:**

- M100 3-stellige Anzeige für pot. Wegaufn., Versorgung 110/220 V AC / 12/24/48 V DC
- M102-R 3 1/2-stellige Anzeige mit 2 Grenzwerten, Versorgung 220 V AC/24 V DC
- M103 3 1/2-stellige Anzeige mit 2 Grenzwerten, Versorgung 110/220 V AC
- M104 4 1/2-stellige Anzeige mit 2 Grenzwerten, Versorgung 110/220 V AC
- M105 4 3/4-stellige Anzeige mit 2 Grenzwerten, Versorgung 220 V AC/9-30 V DC
- IMA-R Meßverstärker mit Strom- und Spannungsausgang, Versorgung 24 V DC
- Modig-1000/2000 Mehrkanal-Module zum Direktanschluß

MEGATRON Bauelemente • GB der MEGATRON Elektronik AG&Co.  
 Hermann-Oberth-Str. 7 • D-85640 Putzbrunn/München • Tel.: 089/46094-0 • Fax: 089/46094-202

