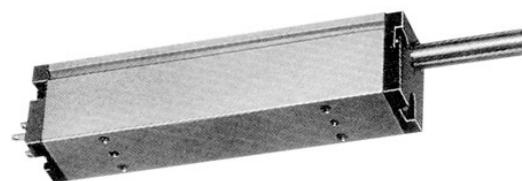
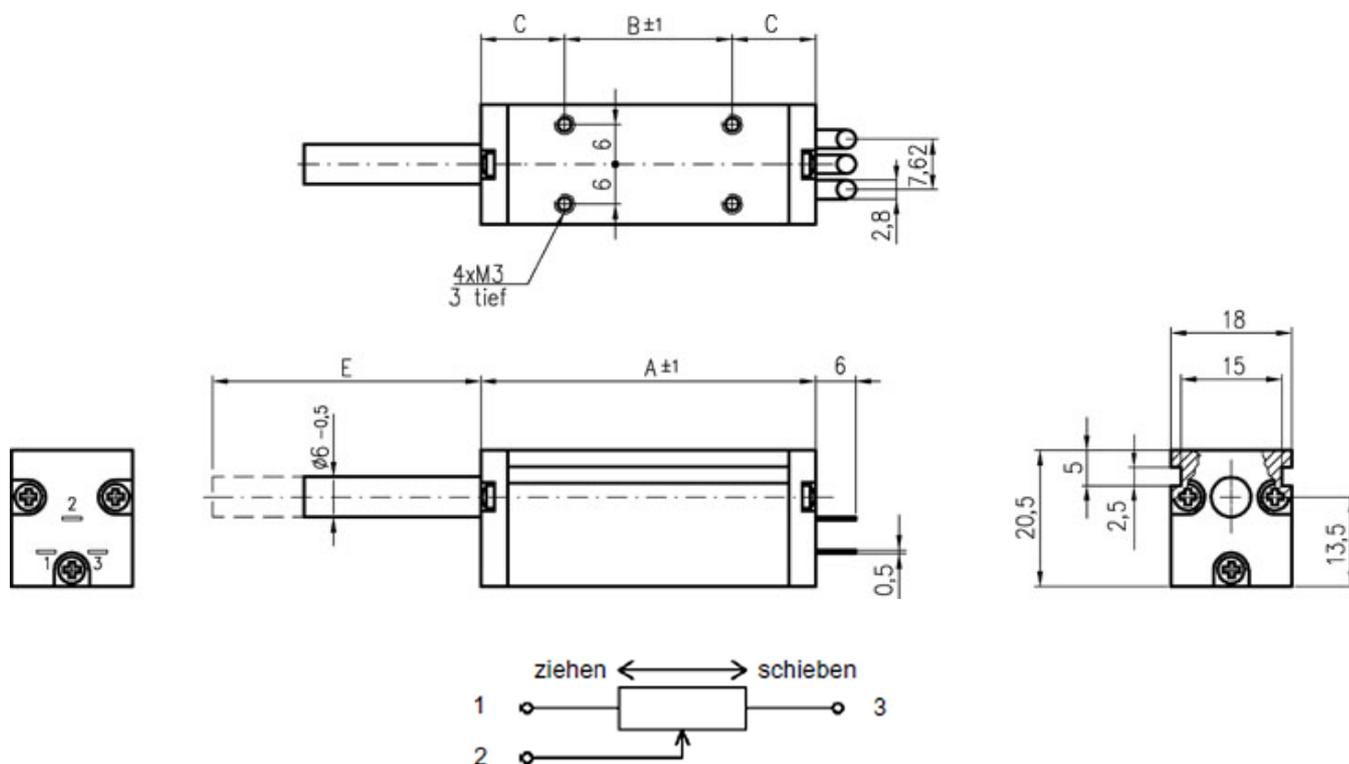


## Серия CLP21 / CLPR21 – потенциометрический датчик линейных перемещений

- Диапазон перемещений – 15...100 мм
- Малые габариты
- Уровень защиты – IP40, опционально IP54
- Сопротивление от 500 Ом до 20 кОм
- Возвратная пружина (опционально)



### Конструкция датчика и его крепление



Размеры, мм				
<b>CLP21</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>100</b>
A [±1mm]	50	65	85	135
B [±1mm]	25	40	50	100
C [±1mm]	12,5	12,5	17,5	17,5
E [±2mm]	40	55	75	125
Электрические характеристики				
<b>Серия CLP21</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>100</b>
Электрический диапазон (± 0,5 мм)	15	30	50	100
Сопротивление, кОм	0,5; 1; 2; 5; 10		1; 2; 5; 10; 20	
Допуск по сопротивлению	± 10%			
Линейность, стандартная %	± 0,7		± 0,5	
Линейность, максимальная %	± 0,5 (опционально)		± 0,25 (опц)	± 0,2 (опц)
Номинальная мощность, Вт (40°C)	0,3	0,6	0,75	1,25
Максимальное рабочее напряжение, В	50			
Разрешение	Менее 0,01 мм			
Температурный коэффициент сопротивления	400 ppm/K			
Изоляция	Свыше 1000 Мом при 1000 В DC			
Максимальный ток на штоке	1 мА			
Рекомендуемый ток на штоке	Менее 0,1 мкА (делитель напряжения)			

Механические характеристики				
Серия CLP21	15	30	50	100
Диапазон механич перемещения, мм	15 + 3	30 + 3	50 + 3	100 + 3
Масса, г	60	70	100	140
Максимальная скорость перемещения	5 м/с			
Срок эксплуатации (минимальный)	более 40 миллионов и 20 мил перемещений (со спец валом)			
Максимальное рабочее трение	0,4 Н			
Подшипник	подшипник скольжения			
Материал корпуса	алюминий			
Материал штока	нержавеющая сталь			
Материал ПИНа (конта)	позолоченные контакты			

Условия окружающей среды	
Рабочая температура	- 30...+105°C (IP54 = - 20...+70°C)
Температура хранения	- 45...+125°C
Вибрации	15 г / 10...2000 Гц
Удар	50 г / 11 м/с
Класс защиты	IP40 IP54 опционально

Опции/Аксессуары	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Специальные размеры вала (длина макс. 200 мм, форма, резьба)</li> <li>• Возвратная пружина</li> <li>• Усиление защиты до IP54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оригинальные номиналы по сопротивлению</li> <li>• улучшение линейности</li> <li>• монтажный комплект</li> <li>• специальные рабочие диапазоны (расст-я)</li> </ul>

Информация для заказа							
Серия	Версия	Тип	Диапазон	Сопротивление	Допуск по сопротивл	Допуск по линейности	Защита
CLP	- стандартн R – возвратн пружина	21	15 30 50 100	R500 R1K R2K R5K R10K R20K	W ± 10%	L ± 0,5%	IP40 IP54

Пример: **CLPR21 30 R2K W10% L0,5%**

**Датчик перемещений потенциометрический CLPR13 с возвратной пружиной, 30 мм диапазон, сопротивление 2 кОм, допуск по сопротивлению ±10%, линейность ±0,5%**

Данное описание отражает только основные технические характеристики датчиков и не несет полной информации о них. Все спецификации могут претерпевать изменения в процессе усовершенствования изделий. 24 августа 2005 год.