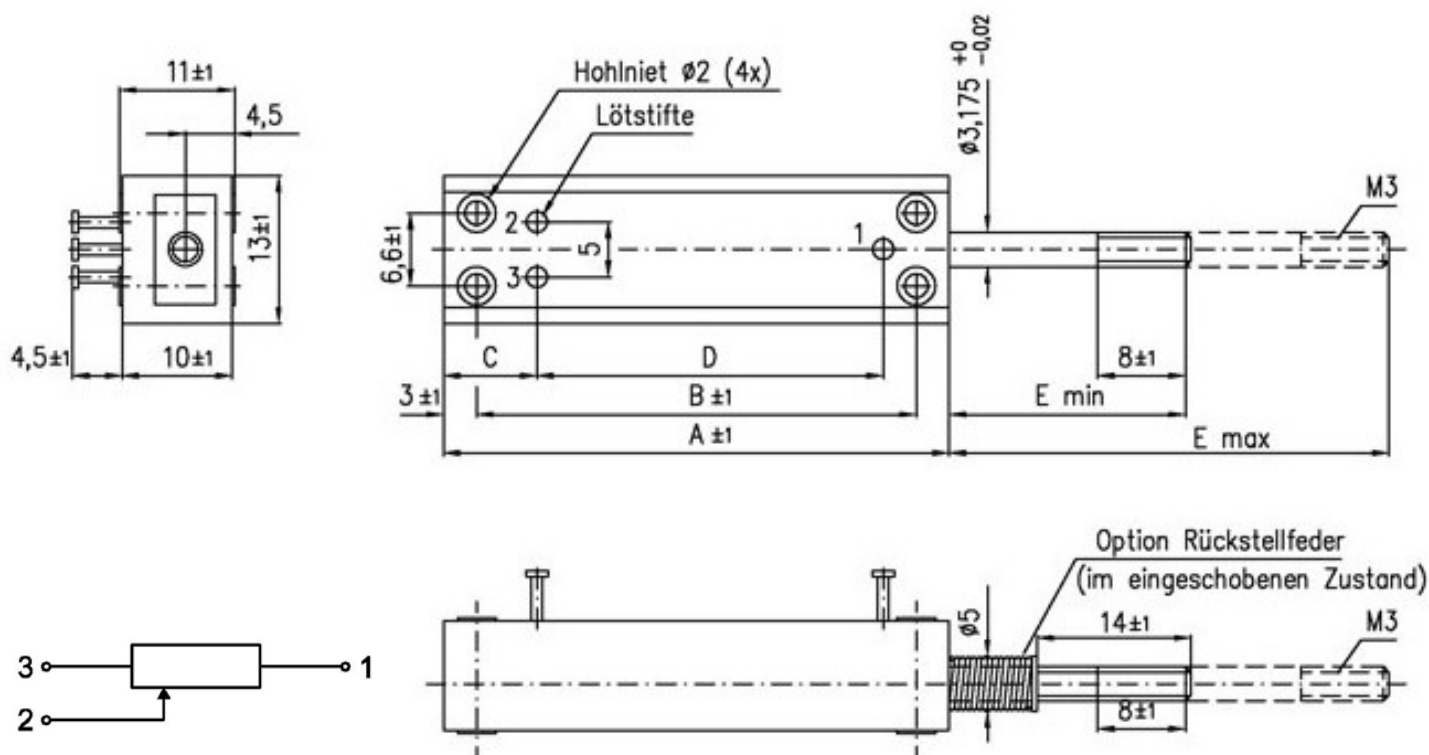


Серия CLP13 / CLPR13 – потенциометрический датчик линейных перемещений

- Диапазон перемещений – 13...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				
CLP13	13	25	50	100
A	38	51	76	127
B	32	45	70	121
C	8,5	8,5	8,5	8,5
D	23,5	36,5	61,5	112,5
E _{min}	19 ± 1	19 ± 1	19 ± 1	19 ± 1
E _{max}	31,7 + 3	44,4 + 3	69,8 + 3	120,6 + 3
С возвратной пружиной				
E _{min}	30 ± 1	35 ± 1	40 ± 1	50 ± 1
E _{max}	42,7 ± 3	60,4 ± 3	90,8 ± 3	151,6 ± 3
Примечание: если необходимы более высокие точности и больший срок эксплуатации, то необходимо обратиться к разделу с индуктивными датчиками				

Электрические характеристики				
Серия CLP13	13	25	50	100
Электрический диапазон ($\pm 0,5$ мм)	12.7	25.4	50.8	101.6
Сопротивление, кОм	0,5; 1; 2; 5; 10		1; 2; 5; 10; 20	
Допуск по сопротивлению	$\pm 10\%$			
Линейность, стандартная %	± 1	$\pm 0,7$	$\pm 0,5$	$\pm 0,3$
Линейность, улучшенная %	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,3$	$\pm 0,1$
Линейность, максимальная %	--	$\pm 0,3$	$\pm 0,1$	--
Номинальная мощность, Вт (40°C)	0,2	0,3	0,7	1,2
Максимальное рабочее напряжение, В	50			
Разрешение	Менее 0,01 мм			
Температурный коэффициент сопротивления	400 ppm/K			
Температурный коэффициент делителя напряжения	5 ppm/K			
Изоляция	Свыше 1000 Мом при 500 В DC			
Максимальный ток на штоке	1 мА			
Рекомендуемый ток на штоке	Менее 0,1 мкА (делитель напряжения)			

Механические характеристики				
Серия CLP13	13	25	50	100
Диапазон механич перемещения, мм	12.7 + 3	25.4 + 3	50.8 + 3	101.6 + 3
Масса, г	10	15	25	35
Максимальная скорость перемещения	5 м/с			
Срок эксплуатации (минимальный)	более 40 мил (с возвратной пружиной) 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	- 40...+125°C
Вибрации	15 г / 10...2000 Гц
Удар	50 г / 11 м/с
Класс защиты	IP40 IP54 опционально (габариты A=A+10, кроме CLP R 13-100)

Опции/Аксессуары	
<ul style="list-style-type: none"> Специальный вал (длина, форма, резьба) Возвратная пружина Усиление защиты до IP54 	<ul style="list-style-type: none"> оригинальные номиналы по сопротивлению улучшение линейности

Информация для заказа							
Серия	Версия	Тип	Диапазон	Сопротивление	Допуск по сопротивл	Допуск по линейности	Защита
CLP	- стандартн R – возврат пружина	13	13 25 50 100	R500 R1K R2K R5K R10K R20K	W $\pm 10\%$	L $\pm 1\%$ L $\pm 0.7\%$ L $\pm 0.5\%$ L $\pm 0.3\%$ L $\pm 0.1\%$	IP40 IP54

Пример: CLPR13 50 R10K W10% L0,5%

Датчик перемещений потенциометрический CLPR13 с возвратной пружиной, 50 мм диапазон, сопротивление 10 кОм, допуск по сопротивлению $\pm 10\%$, линейность $\pm 0,5\%$

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