

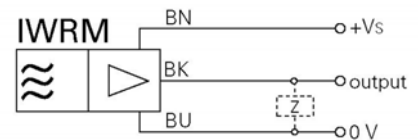
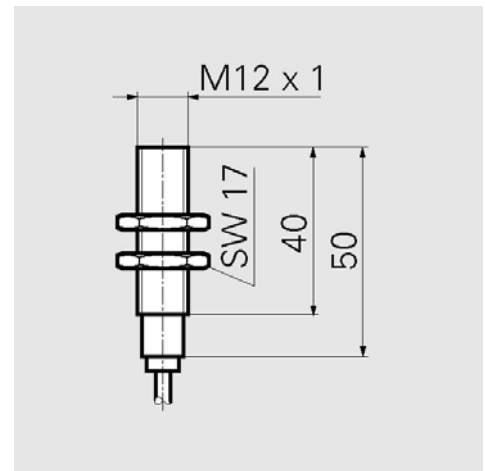
ИНДУКТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ РАССТОЯНИЯ



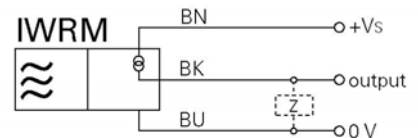
IWRM 12U9502

Величина напряжения или тока на выходе такого датчика пропорциональна расстоянию между чувствительной поверхностью и металлическим объектом. Диапазон рабочего расстояния колеблется от 1-1,5 мм у датчиков диаметром 12 мм, до 5-10 мм у датчиков диаметром 30 мм. Повторяемость показаний 10 мкм. В системах с эксцентриком из любого металла эти датчики применяются вместо резисторов как бесконтактные потенциометры. При использовании калиброванного

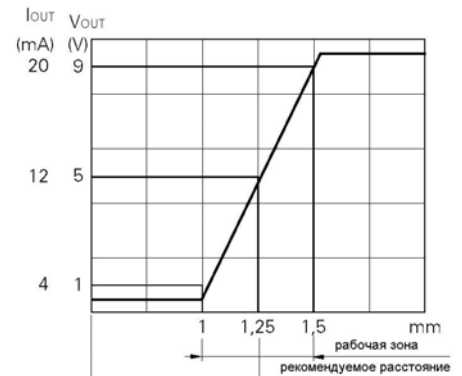
упругого элемента с небольшой величиной деформации и аналогового датчика можно построить недорогой измеритель давления, веса, силы или натяжения. Датчики применимы в системах позиционирования средней точности.



Датчик с вольтовым выходом



Датчик с токовым выходом



Технические характеристики	
Рабочее напряжение	14 - 30 VDC
Потребляемый ток	max. 20 mA
Диапазон выходного напряжения	1 - 9 VDC
Неравномерность напряжения на выходе	0,5%
Минимальное сопротивление нагрузки	1 kΩ
Защита от короткого замыкания	Да
Защита от обратной полярности	Да
Рекомендуемое расстояние до объекта	1,25 mm / ± 0,10 mm
Чувствительность	16 V / mm
Нелинейность характеристики	± 0,06 mm
Повторяемость	± 0,01 mm
Материал корпуса	Медно-никелевый сплав
Коэффициент температурного дрейфа	1 μm / (K mm)
Крепление	Гаечный зажим
Диапазон рабочих температур	0...+60 °C
Мах. мощность P	IP67