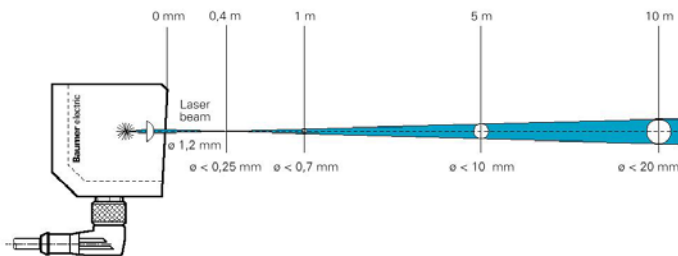


ДАТЧИК ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ЛУЧА



OSDM 16D9601/S14
OEDM 16P5101/S14

Лазерные датчики используют тогда, когда необходимо регистрировать объект маленького размера, или малой отражательной способности, например, фиксировать прохождение нити или проволоки, посчитать количество ножек у микросхемы и т.д. Лазерный луч этого датчика при помощи встроенной линзы фокусируется в точку диаметром 0,25 мм на расстоянии 0,4 м от излучателя, а потом опять расходится до 20 мм на расстоянии 10 м. Такая пространственная конфигурация луча позволяет регистрировать объекты размером до 1,6 мм во всем рабочем диапазоне от 0 до 8 м, а вблизи фокуса – объекты в доли миллиметра. Из-за малого расхождения луча и высокой концентрации света в узком пучке расстояние между приемником и излучателем можно увеличить до 10 м. Наличие механического потенциометра у приемника делает возможным тонкую настройку срабатывания в зависимости от прозрачности объекта. Датчик имеет двухцветный светодиод, который облегчает процесс подстройки.



Технические характеристики	Излучатель OSDM 16D9601	Приемник OEDM 16P5101
Зона чувствительности	-	10 m
Зона уверенного срабатывания	-	8,0 m
Фокусное расстояние	0,4 m	-
Точность срабатывания на фокусном расстоянии (при постоянной температуре/во всем диапазоне температур)	≤ 0,1 mm , ≤ 0,4 mm	-
Точность срабатывания на фокусном расстоянии (при постоянной температуре/во всем диапазоне температур)	≤ 0,3 mm , ≤ 0,8 mm	-
Источник светового излучения	Импульсный красный лазерный диод	-
Диапазон рабочих напряжений	10 - 30 VDC	10 - 30 VDC
Мах. ток постоянный/пиковый	60 mA / 75 mA	30 mA / 30 mA
Мах. выходной ток	-	200 mA
Время отклика/восстановления	-	≤ 0,1 ms
Диапазон рабочих температур	+10...50 °C	-25...+65°C
Класс защиты	IP 67	IP 67

