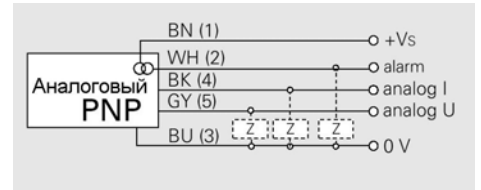


ЛАЗЕРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ РАССТОЯНИЯ

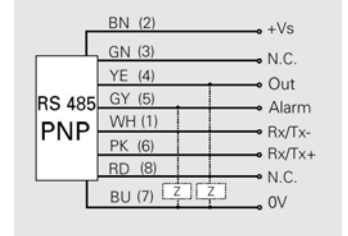


OADM 20S4440/S14F

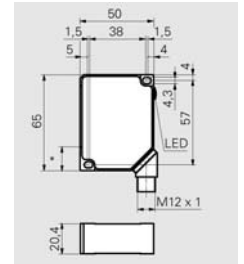
Диапазон расстояний, измеряемых этими датчиками от 20 мм до 400 мм. Максимальное разрешение до 0,01 мм. Точность измерения не зависит от цвета объекта, а если его поверхность шершавая, то можно использовать датчик с лучом в виде полосы. Принцип работы датчика основан на измерении угла между лучом, испускаемым лазерным диодом и лучом, отраженным от объекта. Для этой цели в фокальной плоскости приемной линзы расположена матрица из 8-ми фотодиодов, расположенных в один ряд. Максимум интенсивности отраженного света перемещается



по линейке в зависимости от расстояния между датчиком и объектом. Датчик имеет встроенный процессор, который анализирует освещенность каждого фотодиода и вычисляет угол, а затем расстояние до мишени. Далее это расстояние преобразуется в аналоговый сигнал.



Возможен заказ датчика с интерфейсом RS 485. При этом датчик становится интеллектуальным устройством. Отпадает необходимость обрабатывать аналоговые сигналы, а это удешевляет систему управления в целом. Аварийный цифровой выход позволяет контролировать работоспособность датчика.



Технические характеристики

		OADM 20x4x40/S14x	
аналоговый интерфейс	обозначение	I	C
аналоговый RS 485	обозначение	S	F
форма луча - точка	обозначение	4	
форма луча - линия	обозначение	5	
Диапазон измерений		30...50 mm	
Разрешение (на белом фоне)		0,01 mm	
Нелинейность (на белом фоне)		±0,03 mm	
Время отклика		< 10 ms	
Чувствительный элемент		Фотоэлектрическая матрица	
Выходной ток		4-20 mA	
Выходной сигнал		PNP	
Мах. ток выхода		100 mA	
Индикатор нагрузки		Зеленый светодиод	
Индикатор загрязнения линзы		Красный светодиод	
Напряжение питания		12-28 VDC	
Потребляемый ток		< 120 mA	
Источник излучения		Ппульсирующий красный лазерный диод	
Класс лазера		2	
Длина волны лазерного луча		675 nm	
Защита от короткого замыкания		Да	
Защита от обратной полярности		Да	
Класс защиты		IP 67	
Диапазон рабочих температур		0...+50 °C	
Характеристики лазерного луча			
Диаметр лазерного луча OADM 20x44x0/S14x		0,2...1 mm	
Высота лазерного луча OADM 20x45x0/S14x		3,5...40 mm	
Ширина лазерного луча OADM 20x45x0/S14x		1 mm	