

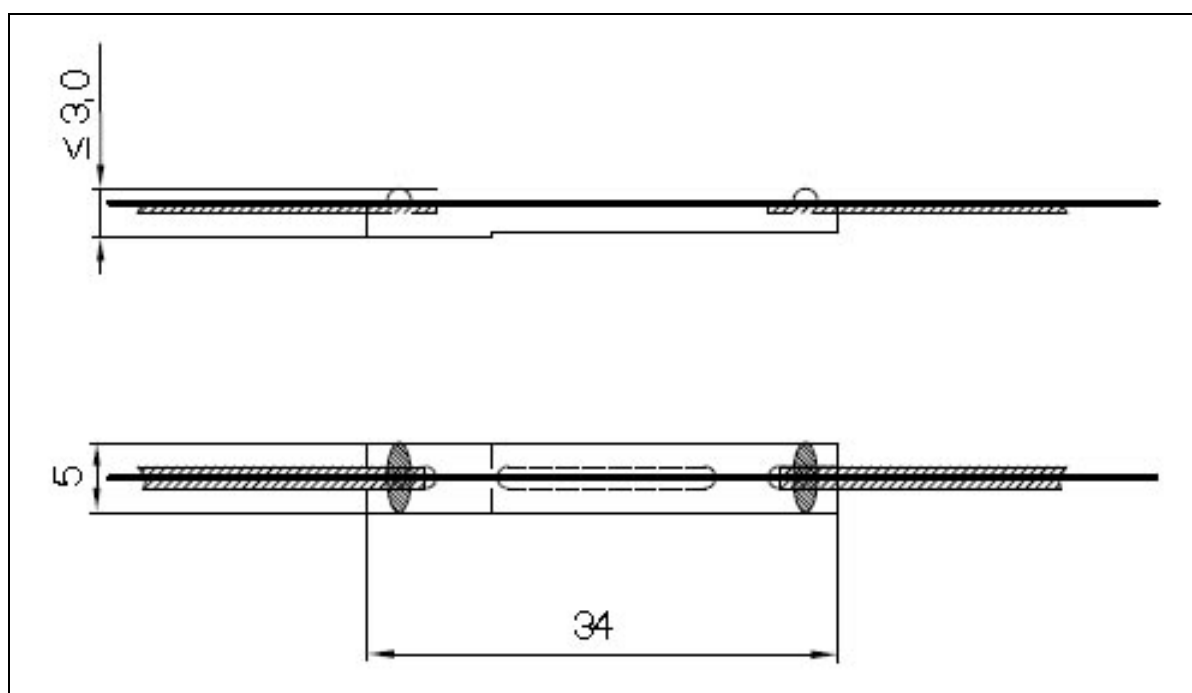
ОТС

оптический датчик компенсации температуры



- оптический датчик компенсации температуры с алюминиевым чувствительным элементом
- до 13 оптических датчиков на стекловолокно
- простота установки
- отсутствие чувствительности к электромагнитным помехам
- возможность применения во взрывоопасных средах
- меньшая по сравнению с традиционно применяемыми соединительными проводами масса стекловолокна

Размеры (в мм)



Технические характеристики

Конструкция	стекловолокно с решёткой Брэгга на алюминиевой подложке	
Внеш. диаметр стекловолокна	МКМ	185
Внутр. диаметр стекловолокна, ориент.	МКМ	5
Диаметр с буф. устройством, ориент.	ММ	1,5
Размеры		
длина	ММ	34±0,1
ширина		5±0,1
толщина		≤3
Разъём (вилка)¹		FC/ACP
Допустимые длины волны Брэгга	НМ	1520, 1525, 1530, 1535, 1540, 1545, 1550, 1555, 1560, 1565, 1570, 1575, 1580
Допуск длины волны Брэгга		±1
Макс. вых. коэфф. отражения		15
Номинальная температура	°С	23
Рабочая температура	°С	-10 ... +80
Температура хранения	°С	-20 ... +100
Температурная характеристика	МКМ/М/К	30,6
Допуск температурной характеристики	МКМ/М/К	1
Результат измерения при деформации объекта измерения 1000 мкм/м	МКМ/М	<1
Погрешность компенсации	МКМ/М/К	≤1
Постоянная времени²	С	<10
Оптоволокно, мин. радиус кривизны	ММ	5
Клей		Z70
Клейкая плёнка		в комплекте

¹ Плетёный оптоволоконный кабель с вилкой и буферным устройством заказывается дополнительно (длина определяется пользователем).

² Определена при использовании датчика К-ОТС и клея Z70, датчик без покрытия.