

FBGTM300

Оптический датчик температуры



Преимущества серии

- Высокая точность, стабильность и надежность.
- Изолированность, защита от электромагнитных помех, коррозии, загрязнений, ударов молнии, можно использовать в условиях сильных помех от электромагнитных полей, высокой вероятности разрядов молнии, возможности возгорания, опасности взрыва и других экстремальных условиях.
- Дальность передачи сигнала до 40 км.
- Сенсор имеет квази-распределенные измерения, благодаря чему на одной оптической линии можно последовательно соединить до 20 датчиков температуры.
- Простая конструкция и возможность использования с другими типами FBG-датчиков.

Описание серии

Температурный датчик FBGTM300 предназначен для установки и длительной работы в электростанциях, кабельных подстанциях, кабель-каналах для мониторинга и контроля температуры в больших кабельных тоннелях. Он также подходит для длительной работы в нефтехимических, энергетических и гидравлических строениях зданий и других бетонных конструкций для измерения температуры внутри структур. Сенсор обладает высокой точностью измерения, высоким уровнем водонепроницаемости, высокой стойкостью к давлению, хорошей стойкостью к коррозии и ударам молний, защищен от сильных электромагнитных помех и имеет множество других преимуществ.

Основные параметры FBGTM300

Параметр	Значение	Ед. измерения
Диапазон определения температуры	-40 ~ +120	°C
Точность	±5	°C
Коэффициент отражения решетки	> 85	%
Размер	∅10×98	мм
Расположение контактов датчика	0,5м ± 0,1м армированный оптический кабель слева и справа от датчика	-
Разрешение	0,1	°C
Длина волны	1525 — 1565	нм
Время отклика	0,1	с
Метод установки	Комплектная или встроенная установка	-
Способ подключения	Сварка, FC/APC коннектор	-