

ОПТИЧЕСКИЕ ТЕНЗОДАТЧИКИ

OL

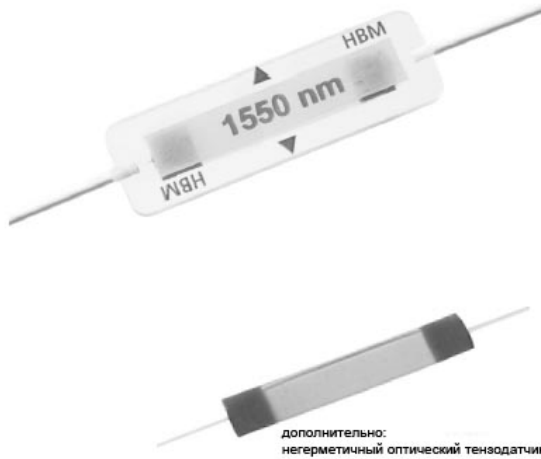
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

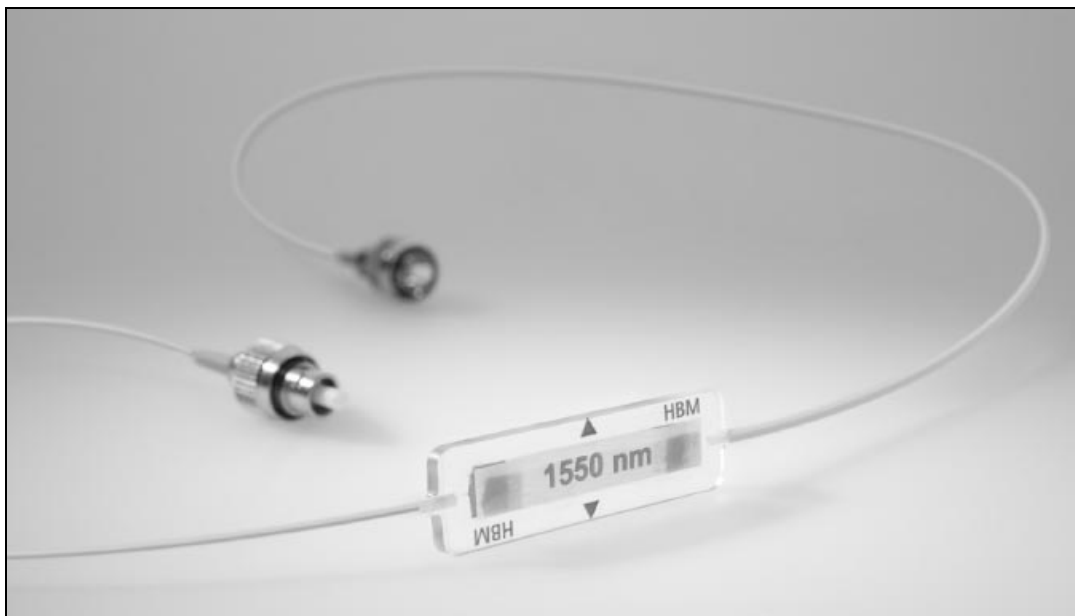
сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru

OL оптический тензодатчик



- оптический тензодатчик на основе волоконной решётки Брэгга
- до 13 оптических тензодатчиков на стекловолноко
- установка аналогичная электрическим тензодатчикам
- возможность определения всех необходимых данных, в том числе коэффициента тензочувствительности
- отсутствие чувствительности к электромагнитным помехам
- возможность использования в потенциально взрывоопасных средах
- меньшие затраты на соединительные провода по сравнению с электрическими тензодатчиками
- меньшая по сравнению с традиционно применяемыми соединительными проводами масса стекловолноко

Оптоволоконный кабель с оптическим тензодатчиком и разъёмом-вилкой¹



Технические характеристики

Конструкция	стекловолоконно с решёткой Брэгга симметрично встроенное в модифицированную акриловую смолу		
Внеш. диаметр стекловолокна	мкм	185	
Внутр. диаметр стекловолокна	мкм	5	
Диаметр с буф. устройством	мм	1,5	
Размеры		герметич. датчик (стандартный)	негерметич. датчик (на заказ)
длина	мм	40±1	30±1
ширина	мм	12±0,5	5±1
толщина	мм	2,0±0,5	0,5±0,01
Разъём (вилка)²		FC/ACP	
Допустимые длины волны Брэгга	нм	1520, 1525, 1530, 1535, 1540, 1545, 1550, 1555, 1560, 1565, 1570, 1575, 1580	
Допуск длины волны Брэгга	нм	±1	
Коэфф. тензочувствительности		ориент. 0,78, см. на упаковке	
Допуск коэфф. тензочувствительности	%	±2	
Макс. вых. коэффицент отражения	%	15	
Номинальная температура	°C	23	
Рабочая температура	°C	-10 ... +80	
Температура хранения	°C	-20 ... +100	
Температурная характеристика (коэфф. теплового расширения объекта измерения 0 мкм/м/К) Температурная характеристика как функция изменения длины волны $\Delta\lambda/\lambda$ на К	мкм/м/К	7,0	
Допуск температурной характеристики	ppm/K	5,5	
Максимальная деформация	мкм/м/К	±1	
при номинальной температуре и использовании клея Z70			
Деформации в полож. направлении	мкм/м	10 000 (1%)	
Деформации в отриц. направлении	мкм/м	10 000 (1%)	
Долговечность при ном. температуре и использ. клея Z70 Достижимое число измер. циклов L_w при знакоперемен. деформации $\varepsilon_w = \pm 1000$ мкм/м и погрешности нулевой точки $\varepsilon_m \Delta \leq 30$ мкм/м знакоперемен. деформации $\varepsilon_w = \pm 3000$ мкм/м и погрешности нулевой точки $\varepsilon_m \Delta \leq 60$ мкм/м		>> 10 ⁷ (прервано после 10 ⁷ циклов) >> 10 ⁷ (прервано после 10 ⁷ циклов)	
Долговечность при ном. температуре и использ. клея X280³ Достижимое число измер. циклов L_w при знакоперемен. деформации $\varepsilon_w = \pm 5000$ мкм/м и погреш. нулевой точки $\varepsilon_m \Delta \leq 100$ мкм/м		>> 10 ⁷ (прервано после 10 ⁷ циклов)	
Мин. радиус кривизны, продольной и поперечной, при ном. температуре	мм	25	
Клей		Z70, X60, X280	



ПРОИЗВОДСТВО
ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКОГО
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru