



ПИРОМЕТРЫ ОПТОВОЛОКОННЫЕ СЕРИИ ПД-5

МКСН.405321.003 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ:

Пирометр ПД-5 предназначен для бесконтактного измерения и контроля температуры нагретых поверхностей по их собственному инфракрасному излучению, или, совместно с ИК-термопреобразователем, для замены термоэлектрических преобразователей, работающих в диапазоне от 400 до 1700 °С (см. ИКТС и ИКТП).

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ:

Прибор имеет литой пылевлагозащищенный корпус с отверстиями для крепления, работоспособен при температуре окружающей среды от -30 до +50°С. Приемник ИК-излучения выдерживает температуру окружающей среды до +200°С.. Между чехлом и приемником ИК-излучения устанавливается теплоизолирующий переходник со штырем для подвода воздуха, что позволяет осуществлять продувку переходника охлаждающим воздухом и предотвратить перегрев приемника. Шайба, установленная на переходнике, служит защитным экраном от теплового излучения и выбросов пламени.

Пирометр обеспечивает индикацию температуры объекта с дискретностью 1,0 °С на светодиодном индикаторе, формирует унифицированный выходной сигнал постоянного тока, обеспечивает связь с IBM-совместимым компьютером (ПК).

В пирометре ПД-5 реализована схема имитации термпарного выхода. Температура, измеренная с помощью ИК-термопреобразователя, пересчитывается в значение термо-ЭДС для любого из 13 типов термпар, и напряжение соответствующей амплитуды выдается на контакты разъема. При замене штатной термпары на ИК-термопреобразователь нет необходимости заменять существующую систему контроля/регулирования, можно подключить пирометр к имеющемуся оборудованию.

Пирометр имеет ключ двухпозиционного регулирования, который может управлять внешним твердотельным реле. Таким образом можно осуществлять регулирование температуры или, например, отключить горелку котла при перегреве и т.п.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- машиностроение;
- металлургия;
- энергетика и др.

ИСПОЛНЕНИЯ ПИРОМЕТРА ПД-5:

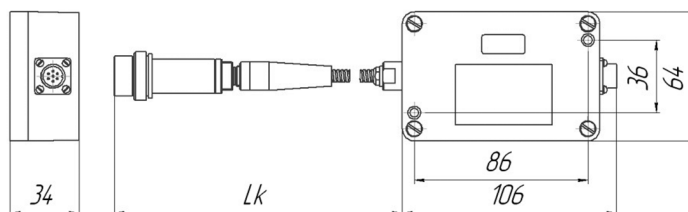
КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	Длина оптоволоконного кабеля Lk, м	Тип выходных сигналов
-0.02	2	токовый выход (или имитация термпары); RS-232
-0.05	5	
-0.10	10	
-1.02	2	ключ регулирования; RS-232
-1.05	5	
-1.10	10	
-2.02	2	токовый выход (или имитация термпары); ключ регулирования
-2.05	5	
-2.10	10	

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

Наименование	Кол-во	Примечание
Пирометр ПД-5	1 шт.	
Руководство по эксплуатации МКСН.405321.003 РЭ	1 экз.	
Паспорт МКСН.405321.003 ПС	1 экз.	
Кабель ДДШ6.644.090	1 шт.	
Кабель МКСН.685631.002	1 шт.	
Блок питания БПС-24-03 ДДШ2.087.006-01	1 шт.	По заявке потребителя
Программное обеспечение "PiroVisual" 643.02566540.00007-01	1 экз.	CD-диск



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПД-5
Диапазон измеряемых температур, °С	400 ...1400
Предел допускаемой основной погрешности, %, не более	± 0,5
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от -30 до 50 °С, не превышает	0,025 %/°С
Показатель визирования	1:150
Номинальное рабочее расстояние, мм	1000
Рабочее расстояние, мм	500...3000
Вид индикации	светодиодная
Перестраиваемый унифицированный токовый выход, мА	0 – 5, 0 – 20, 4 – 20
Схема имитации термпарного выхода	R, S, B, J, T, E, K, N, A-1, A-2, A-3, L, M
Связь с ЭВМ	RS-232
Потребляемая мощность, Вт, не более	8
Напряжения питания, В	24 ± 0,5
Время установления рабочего режима, с	300
Время установления показаний, с	0,5
Масса пирометра, кг	1,0
Габаритные размеры измерительного блока, мм	106 x 64 x 34



Габаритные и присоединительные размеры пирометра ПД-5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вид климатического исполнения	УХЛ 2
Температура окружающей среды, °С	-30 до 50
Относительная влажность воздуха	не более 95 % при температуре окружающей среды 35 °С
Атмосферное давление	от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).
Устойчивость к вибрации (группа исполнения)	L3
Способ защиты от поражения электрическим током	класс III
Степень защиты от пыли и воды	IP54

ПОРЯДОК ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

"Пирометр ПД-5 - X ";

конструктивное исполнение пирометра ПД-5;

тип пирометра.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Пирометр ПД-5-0.05»

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: omsketalon.pro-solution.ru | эл. почта: ome@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70