

Техническое описание

Термометр сопротивления и термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом MBT 5410



MBT 5410 – датчик температуры, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации, который можно использовать для управления холодильными установками и температурой окружающей среды в промышленности и на морских судах.

В этом датчике температуры используется стандартный чувствительный элемент Pt 100 или Pt 1000, обеспечивающий надежное и точное измерение. В случае необходимости в составе датчика можно заказать нормирующий преобразователь сигнала (MBT 9110).

Особенности

- Для измерения температуры холодильных установок, морозильных установок в промышленности и в морском секторе
- Диапазон температуры: -50 – 70 °C
- Высокая степень точности
- Прочная конструкция, ударопрочность и виброустойчивость
- Модификации с встроенным преобразователем

Сертификация

Регистр Ллойда (Lloyds Register of Shipping, LRS)
Германский Ллойд (Germanischer Lloyd, GL)
Норвежский Веритас (Det Norske Veritas, DNV)
Итальянский регистр судоходства (Registro Italiano Navale, RINA)

Японская морская корпорация (Nippon Kaiji Kyokai, NKK)
Американское бюро судоходства (American Bureau of Shipping, ABS)
Корейский регистр судоходства (Korean Register of Shipping, KRS)
Бюро Веритас (Bureau Veritas, BV)
Китайское классификационное общество (China Classification Society, CCS)

Технические характеристики

Технические характеристики и условия эксплуатации

Температура окружающей среды	Сертификат от классификационного общества Lloyds Register of Shipping охватывает диапазон от -30 до 70 °C. По причине данного ограничения продукция имеет маркировку -30 – 70 °C.	
	Макс. температура окружающей среды для датчиков с преобразователем температуры составляет:	
	Стандартно:	-40 – 70 °C (непродолжительная работа в течение макс. 2 часов: 80 °C)
	Без преобразователя:	-50 – 70 °C (непродолжительная работа в течение макс. 2 часов: 80 °C)
Точность	EN 60751 класс B: $\pm (0,3 + 0,005 \times t)$	t = температура среды, числовое значение
Виброустойчивость	Удар:	100 g / 6 мс
	Вибрации:	4 g синусоидальная функция, 2 – 100 Гц, измеренная в соотв. с IEC 60068-2-6
Класс защиты	IP67 согласно IEC 60529	
Кабельный ввод	Pg 13.5	
Материал (трубка датчика)	W.no. 1.4571 (AISI 316 Ti)	

Дополнительная информация о преобразователе температуры типа MBT 9110 представлена в отдельном техническом описании.

Время реакции

Защитная гильза	Ориентировочное время реакции	
	Воздух 1 м/с	
	t _{0,5}	t _{0,9}
ø10 × 2	35 с	100 с

Масса нетто

	Без преобразователя сигнала	С преобразователем сигнала
Масса нетто, прим.	550 г	600 г

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.dnfs-controls.nt-rt.ru || эл. почта: dnc@nt-rt.ru

Стандарт для размещения
заказа

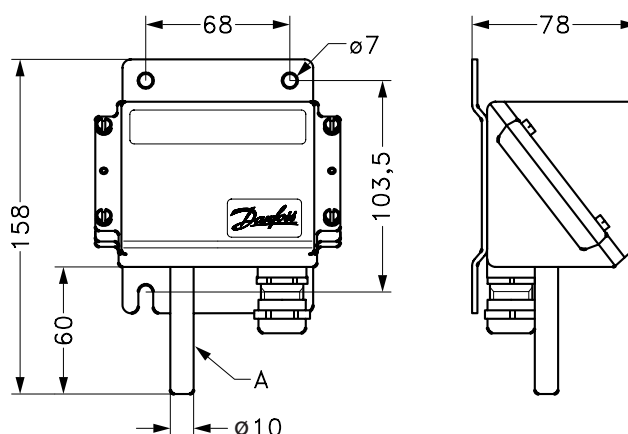
Тип MBT 5410	Датчик	Преобразователь
Диапазон температуры -50 – 100 °C (-30 – 70 °C) ¹⁾	0	0 0 0 5 1 0 1 1 9 9
Тип чувствительного элемента 1 × Pt 100 1 × Pt 1000 Прочее	0 2 9	0 °C (или нет) 50 °C 100 °C 110 °C Прочее
Защитная гильза, W.nr. 1.4571 (AISI 316 Ti) ø10 мм Прочее	0 9	
Длина погружной части 60 мм 100 мм	060 100	
Допуск EN 60751, класс B Прочее	0 9	
Соединение 2-проводное, 3 клеммы 3-проводное 4-проводное	0 1 2	
		0 1 2 3 4 6 9
		Нет 0 °C -10 °C -30 °C -50 °C -20 °C Прочее
		0 G
		Нет Стандартный
		0 1
		КПС с пластмассовой крышкой КПС с металлической крышкой

☐ Предпочтительные варианты

¹⁾ Сертификат от классификационного общества Lloyds Register of Shipping охватывает диапазон от -30 до 70 °C. По причине данного ограничения продукция имеет маркировку -30 – 70 °C

Размеры

А: Защитная гильза



Все размеры указаны в миллиметрах

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93