Манометрические термометры, с шарниром



корпус и байонетовое кольцо из нерж. стали с датчиком граничных сигналов

Данный проспект каталога содержит среди прочего сведения о максимально допустимом количестве контактных групп, об электрических присоединениях, данные для формирования текста заказа, варианты типа TGelCh с датчиками граничных сигналов с простыми контактами, с контактами с магнитным поджатием, с электронными или индуктивными контактами, а также размерные экскизы с указанием расположения электрического подключения.

Проспект каталога 8211 содержит подробную информацию о поставляемых исполнениях типа TGelCh без датчиков граничных сигналов. Данные сведения и рекомендации по необходимому тексту заказа действительны и для исполнения с контактными группами, если ничего другого не задается.

Обзор 9.1000 содержит общие характеристики, применение и принцип действия, а также особенности каждого типа контактных групп. Помимо этого в обзоре даны подробные указания по выбору, функциям переключения и минимальным диапазонам измерения, по условиям эксплуатации, искробезопасности, возможным вариантам и т. д.

Стандартные исполнения

Поставляемые дачики граничных сигналов

Прямого действия (электромеханические) S 1.1 простой контакт

1.2 контакт с магнитным поджатием M

2. Бесконтактные

Ε 2.1 электронные контакты 2.2 индуктивные контакты

2.3 пневматические контакты P по запросу

Количество максимально возможных контактов

| | HP 100 | HP 160 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| до 3 x S 4 x S ¹⁾ | О по запросу | 0 |
| до 3 х М 4 х М ¹⁾ | О по запросу | 0 |
| до 3 x E 4 x E | О по запросу | О по запросу |
| до 3 x I 4 x I | О по запросу | О по запросу |

О = поставка возможна

Степень защиты корпуса (EN 60 529 / IEC 529) IP 65

Номинальный размер

100, 160 (мм)

Стекло

поликарбонат

Задающая стрелка уставки контактов

На стекле приборов размещено устройство уставки контактов. Посредством съемного ключа задающая стрелка устанавливается на значении, при котором должно произойти срабатывание.



Электрическое присоединение

- для датчиков граничных сигналов (S/M): штекерный разъем
- для датчиков граничных сигналов (Е):

сальниковый ввод черного цвета

- для датчиков граничных сигналов (I):

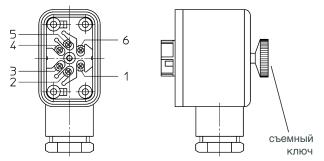
сальниковый ввод голубого цвета, для маркировки искробезопасных электрических цепей, далее как Е

Штекерный разъем и сальниковый ввод

IP 65, 6-полюсный, с соединительным элементом M 20 x 1,5 с фиксацией кабеля, клеммы пронумерованы в соотв. со схемой подключения (на приборе), имеется защитное заземление

Штекерный разъем съемный ключ

Сальниковый ввод



Расположение электрического присоединения Вы найдете на схемах на стр. 2 и 4 (кабельный ввод).



Sales and Export South, West, North

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich Tel.:+49(0)2803/9130-0 • Fax:+49(0)2803/1035 armaturenbau.com • mail@armaturenbau.com Subsidiary Company, Sales and Export East

MANOTHERM Beierfeld GmbH 8211.90 Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld

03/13

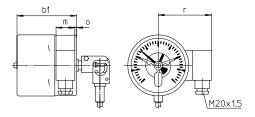
¹⁾ опционально: два перекидных контакта

Формы корпуса, условные обозначения, размеры и вес

По сравнению с основными типами по глубине конструкции имеются отклонения, см. таблицу. Остальные размеры Вы найдете в проспекте каталога 8211.

Расположение щупа осевое по центру, с шарниром

без усл. обозначений



| Размеры (мм) и вес (кг) | | | | | | | |
|---|-----|----|---|-----|------------------------------------|--|--|
| НР/Тип | b1 | m | 0 | r | вес прибл. ¹⁾ TGelCh | | |
| 100 1, 2 и 3 контакта | 99 | 31 | 3 | 94 | 0,95 | | |
| 100 4 контакта | 106 | 31 | 3 | 94 | 0,95 | | |
| 160 все датчики граничных сигналов с одним и двумя контактами (111 и 122, см. в следующей строке) | 105 | 31 | 6 | 121 | 1,45 | | |
| 160 все датчики граничных сигналов с тремя и четырьмя контактами и I11 и I22 | 115 | 31 | 6 | 121 | 1,50 | | |

 $^{^{1)}}$ Данные приведены в качестве примера и действительны для типов TGelCh, A3, dF 12 , L=200 мм, G½, E12 или M1221

| Для датчиков граничных сигналов текст заказа основного типа прибора дополняется усл. S простой контакт М контакт с магнитным поджатием напр., Е электронный контакт I индуктивный контакт код 1 замыкающий контакт для функции переключения (переключения функция - по часовой стереки, - к для термометров при возрастающей температуре) 11 1-ый и 2-ой: замыкающий контакт дели услови и и и и и и и и и и и и и и и и и и | Основной тип: | Манометрическ | ие тер | мометры, с шарниром с датчиком граничных сигналов | TGelCh | | | |
|--|---------------|----------------------|--------|---|---|--|--|--|
| усл. обозначение Кораначение Кораначение Кораначение Корана для функции переключения (переключения ображдение ображ | екст заказа | | | | | | | |
| момендации Для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно: - одна или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты - один или несколько температур, при которых сребатывают контакты и нетверым контакты - один или нетверым контакты ситналов с треми или четверым контактым - см. ниже Для всех типов датчиксам граничных ситналов с певматическим контактами - см. ниже дривиты датчиков датчик граничных ситналов с певматическим контактым или стемператиры сменятьсями (дачиная от двух контактом или сребатывно- одинатиры сменятьсями (дачиная от двух контактом или сребатывно- одинатиры сменятьсями (дачиная от двух контактом или граничных ситналов с певматическим контакты и илервальное или подключенное сопротивление) контакты Изматиры бизматиры и праватическим контакты и нетрематическим ко | | Для датчиков гра | аничнь | ых сигналов текст заказа основного типа прибора дополняется | | | | |
| комендации Для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно: - одна или несколько температуре или или поджатием Для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно: - одна или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур | | | S | простой контакт | | | | |
| код для функции 1 замыкающий контакт 2 размыкающий контакт 3 простой перекилочения функции 1 1 замыкающий контакт 3 простой перекидной контакт как простой или контакт с магнитнерилуюм 1 1 1-ый и 2-ой: замыкающий контакт 72-ой: размыкающий контакт 2 1 1-ый: замыкающий контакт 72-ой: размыкающий контакт 2 1 1-ый: размыкающий контакт 72-ой: размыкающий контакт 2 1 1-ый: размыкающий контакт 72-ой: размыкающий контакт 3 двойной перекидной контакт 3 двойной перекидной контакт 8 двойной перекидной контакт 6 магнитным поджатием магнитным поджатием 1 1 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт 7 2-ой: замыкающий контакт 6 магнитным поджатием 1 1 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт 7 2-ой: замыкающий контакт 6 магнитным поджатием 1 1 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт 7 2-ой: замыкающий контакт 6 магнитным поджатием 1 1 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт 7 2-ой: замыкающий контакт 6 2 1 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт 7 2-ой: замыкающий контакт 6 2 2 1 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт 7 2-ой: замыкающий контакт 6 2 2 1 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт 9 2 2 1 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт 7 2-ой: замыкающий контакт 9 2 3 3 двойной перекидной контакт 7 2-ой: замыкающий контакт 9 2 3 двойной перекидной контакты 8 веркидной контактами (магнитных сигналов 6 запросу 2 2 2 3 двойной перекидной контакт 9 2 3 двойной контакт 9 2 | | обозначение | M | контакт с магнитным поджатием напр., | M | | | |
| код для функции переключения (переключения (переключения (переключения (переключения (переключения (переключения (переключения стремометров подъество переключения (переключения стремометров при возраствошей температуре) 11 1-ый и 2-ой: замыкающий контакт дой: размыкающий контакт (дой: размыкающий контакты (дой: размыкающий контакт | | | E | электронный контакт | | | | |
| для функции переключения (переключения переключения переключаться с магнит- ным поджатием 11 1-ый и 2-ой: замыкающий контакт 12 1-ый; замыкающий контакт / 2-ой: замыкающий контакт 12 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт как простой или контакт с магнитным поджатием 13 двойной переклудной контакт как простой или контакт с магнитным поджатием 14 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт с магнитным поджатием 15 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт с магнитным поджатием 16 2 1-ый замыкающий контакт / 2-ой: размыкающий контакт с магнитным поджатием 17 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт с магнитным поджатием 18 2 1-ый: размыкающий контакт 19 1-ый и 2-ой: замыкающий контакт 19 2 1-ый: замыкающий контакт / 2-ой: размыкающий контакт с магнитным поджатием 18 2 1-ый: размыкающий контакт 19 1-ый и 2-ой: замыкающий контакт 19 2 1-ый: замыкающий контакт с магнитным контакт как простой или контакт с магнитным контакт как простой или контакт с магнитным поджатием 10 2-ой: замыкающий контакт 10 2-ой: замыкающий контакт 10 2-ой: замыкающий контакт 10 2-ой: замыкающий контакт с магнитным контакт с магнитным контакт с магнитным контакта в магнитным контактами - синалов в магнитным контактами негырым контактами - см. ниже магнитным стерыний контакт с магнитным контактом или с магнитным стерыным контактами негырым контактами и см. ниже магнитным контактами негырым контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты из специальных магнерами контакта параллельно подключенное сопротивнение магнитным контакт с магнитным сигналов из смежения маг | | | 1 | индуктивный контакт | | | | |
| для функции переключения (переключения переключения переключаться поджатием Для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно: одна или несколько температур, при которых срабатывают контакты один или несколько филапазонов переключения, находящиеся вне рекомендованных нами диапазонов уставки по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырымя контактами - см. ниже праничных сигналов датчик граничных сигналов с перемя или четырымя контактом или с микропереключателем - по запросу контакты SM независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты в РNР-транзистор, двухпроводное подключение контакты из специальных материалов - по запросу контакты в сезопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интерваль без воздействия на систему для НР 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | | | | | | | |
| переключения (переключающая функция - по часовой стрелке, т. е. для температуре) температуре) температуре) для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе у казать дополнительно: - одна или несколько температуре, при которых срабатывают контакты - один или несколько температуре, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько диапазонов переключения, находящиеся вне рекомендованных нами диапазонов уставки - по запросу переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырымя контактами - см. ниже приниты для всех типов датчик праничных сигналов с пневматическим контактом или сраничных сигналов с пневматическим контактом или сраничных сигналов с пневматическим контактом или смикропереключателем - по запросу контакты S/M независмые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключеннее сопротивление) контакты I безоласное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интерваль без воздействия на систему для НР 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | | 1 | замыкающий контакт | | | | |
| простои перекиднои контакт с магнитным поджатием приментами с два и и 2-ой: замыкающий контакт с магнитным поджатием перекидном контакт с два и 2-ой: замыкающий контакт делой: замыкающий контакт деложение делой: замыкающий контакт деложение делой: замыкающий контакт деложение делой: замыкающий контакт деложение делом: замыкающий контакт деложение де | | | 2 | размыкающий контакт напр., | 2 | | | |
| функция по часовою стереле, г. е. для термометров при возрастающей температуре) 11 1-ый: замыкающий контакт / 2-ой: размыкающий контакт / 33 двойной перекидной контакт как простой или контакт с магнитным поджатием 12 1-ый: размыкающий контакт / 33 двойной перекидной контакт как простой или контакт с магнитным поджатием 13 3 двойной перекидной контакт как простой или контакт с магнитным поджатием 14 1-ый: размыкающий контакт / 2-ой: размыкающий контакт с магнитным поджатием 15 2 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт - 2-ой: размыкающий контакт с магнитным поджатием 16 2 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт / 2-ой: размыкающий контакт с магнитным поджатием 17 2 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт / | | переключения | 3 | простой перекидной контакт как простой или контакт с магнит- | | | | |
| теммометров при позрастающей температуре) 11 1-ый: аямыкающий контакт / 2-ой: размыкающий контакт / 2-ой: размыкающий контакт / 2-ой: размыкающий контакт / 2-ой: замыкающий контакт / 2-ой: замыкающий контакт / 2-ой: замыкающий контакт с ньй: размыкающий контакт с магнитным поджатием Для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно: - одна или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько диапазонов переключения, находящиеся вне рекомендованных нами диапазонов уставки - по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырьмя контактами - см. ниже для всех типов датчик граничных сигналов с певматическим контактом или граничных сигналов с тивематическим контактом или с микропереключателем - по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для НР 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле | | функция - по часовой | | ным поджатием | | | | |
| температуре) 12 1-ый: замыкающий контакт / 2-ой: размыкающий контакт 21 1-ый: размыкающий контакт / 2-ой: замыкающий контакт 33 двойной перекидной контакт как простой или контакт с магнитным поджатием Для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно: - одна или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - одна или несколько температур, при которых срабатывают контакты - одна или несколько температур, при которых срабатывают контакты - одна или несколько диапазонов переключения, находящиеся вне рекомендованных нами диапазонов уставки - по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с жестким ключом датчиков датчик граничных сигналов с жестким ключом датчиков датчик граничных сигналов с жестким ключом датчиков датчик граничных сигналов с отремя или четырымя контактом или граничных с микропереключателем - по запросу контакты с микропереключателем - по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты в РNР-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | термометров при | 11 | 1-ый и 2-ой: замыкающий контакт | | | | |
| 21 1-ый: размыкающий контакт / 2-ой: замыкающий контакт 22 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт 33 Двойной перекидной контакт как простой или контакт с магнитным поджатием Для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно: - одна или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько диапазонов переключения, находящиеся вне рекомендованных нами диапазонов уставки - по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырьмя контактами - см. ниже датчик реключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с пневматическим контактом или граничных с микропереключателем - по запросу сигналов датчик граничных сигналов с пневматическим контактом или граничных с микропереключателем - по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты из специальной контакта и из специальных материалов - по запросу момент по | | | 12 | | | | | |
| 22 1-ый и 2-ой: размыкающий контакт давойной перекидной контакт как простой или контакт с магнитным поджатием Для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно: - одна или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько диапазонов переключения, находящиеся вне рекомендованных нами диапазонов уставки - по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырымя контактами - см. ниже для всех типов датчикам граничных сигналов с пневматическим контактом или с микропереключателем - по запросу сигналов датчик граничных сигналов с пневматическим контактом или с микропереключателем - по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты в РNР-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для НР 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | , | 21 | | | | | |
| для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно: - один или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько диапазонов переключения, находящиеся вне рекомендованных нами диапазонов уставки - по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырьмя контактами - см. ниже дрианты для всех типов датчиков датчик граничных сигналов с пневматическим контактом или сигналов с микропереключателем - по запросу фиксация интервала между контактами (начиная от двух контактом) контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты из специальное без воздействия на систему для НР 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | | 22 | | | | | |
| Для оптимальной работы приборов с датчиками граничных сигналов Вы должны при заказе указать дополнительно: - одна или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько диапазонов переключения, находящиеся вне рекомендованных нами диапазонов уставки - по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырьмя контактами - см. ниже для всех типов датчикам граничных сигналов с тремя или четырьмя контактом или сатчиков датчик граничных сигналов с пневматическим контактом или сигналов фиксация интервала между контактами (начиная от двух контактов)- по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е PNP-транзистор, двухпроводное подключение безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | | 33 | двойной перекидной контакт как простой или контакт с | | | | |
| заказе указать дополнительно: - одна или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько диапазонов переключения, находящиеся вне рекомендованных нами диапазонов уставки - по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырьмя контактами - см. ниже датчиков датчик граничных сигналов с пневматическим контактом или граничных с микропереключателем - по запросу сигналов фиксация интервала между контактами (начиная от двух контактов)- по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е РNР-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | | | магнитным поджатием | | | | |
| заказе указать дополнительно: - одна или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько диапазонов переключения, находящиеся вне рекомендованных нами диапазонов уставки - по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырьмя контактами - см. ниже датчиков датчик граничных сигналов с пневматическим контактом или граничных с микропереключателем - по запросу сигналов фиксация интервала между контактами (начиная от двух контактов)- по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е РNР-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | | | | | | | |
| заказе указать дополнительно: - одна или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько диапазонов переключения, находящиеся вне рекомендованных нами диапазонов уставки - по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырьмя контактами - см. ниже датчиков датчик граничных сигналов с пневматическим контактом или граничных с микропереключателем - по запросу сигналов фиксация интервала между контактами (начиная от двух контактов)- по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е РNР-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | | | _ | | | | |
| - одна или несколько температур, при которых срабатывают контакты - один или несколько диапазонов переключения, находящиеся вне рекомендованных нами диапазонов уставки - по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырьмя контактами - см. ниже прианты для всех типов датчикам граничных сигналов с темя или четырьмя контактами - см. ниже датчиков датчик граничных сигналов с пневматическим контактом или граничных с микропереключателем - по запросу сигналов фиксация интервала между контактами (начиная от двух контактов) - по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е РNР-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | Рекомендации | | | | | | | |
| - один или несколько диапазонов переключения, находящиеся вне рекомендованных нами диапазонов уставки - по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырьмя контактами - см. ниже для всех типов датчикам граничных сигналов с темя или четырьмя контактами - см. ниже для всех типов датчик граничных сигналов с пневматическим контактом или смикропереключателем - по запросу сигналов фиксация интервала между контактами (начиная от двух контактов) - по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е РNР-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для НР 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | | | | | | | |
| нами диапазонов уставки - по запросу: переключающая функция против часовой стрелки Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырьмя контактами - см. ниже для всех типов датчик раничных сигналов с пневматическим контактом или с микропереключателем - по запросу сигналов фиксация интервала между контактами (начиная от двух контактов) - по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | | | | | | | |
| Рекомендации по датчикам граничных сигналов с тремя или четырьмя контактами - см. ниже для всех типов датчик устройство уставки контактов с жестким ключом датчиков датчик граничных сигналов с пневматическим контактом или с микропереключателем - по запросу фиксация интервала между контактами (начиная от двух контактов) - по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е PNP-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | | | | | | | |
| для всех типов датчиков граничных сигналов с пневматическим контактом или с микропереключателем - по запросу фиксация интервала между контактами (начиная от двух контактов) - по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е PNP-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | - по запросу: пер | еключ | нающая функция против часовой стрелки | | | | |
| датчиков граничных сигналов с пневматическим контактом или с микропереключателем - по запросу (Заказ на данный момент пока подробным текстом) контакты S/М независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е PNP-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | Рекомендации по | | | | | | |
| датчиков граничных сигналов с пневматическим контактом или с микропереключателем - по запросу (Заказ на данный момент пока подробным текстом) контакты S/М независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е PNP-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | | | | | | | |
| граничных с микропереключателем - по запросу фиксация интервала между контактами (начиная от двух контактов) - по запросу контакты S/M независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е PNP-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | Варианты | | | | | | | |
| сигналов фиксация интервала между контактами (начиная от двух контактов)- по запросу контакты S/М независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е PNP-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | | | · | (2วหาว บาว ตาวบบบ เห้ | | | |
| тов)- по запросу контакты S/М независимые электрические цепи контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е PNP-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | • | | | , | | | |
| контроль разрыва кабеля (для каждого контакта параллельно подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е PNP-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | ONI HOJIOD | | | 1.1 | | | |
| подключенное сопротивление) контакты из специальных материалов - по запросу контакты Е PNP-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | контакты S/M | неза | висимые электрические цепи | | | | |
| контакты E PNP-транзистор, двухпроводное подключение контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле в | | | | | | | | |
| контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | | KOHT | акты из специальных материалов - по запросу | | | | |
| контакты I безопасное исполнение SN или S1N срабатывание контакта в интервале без воздействия на систему для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | контакты Е | PNP | -транзистор, двухпроводное подключение | | | | |
| для HP 160 с двумя контактами, необходимо интервальное реле варианты электрического присоединения: см. стр. 4 | | контакты І | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | варианты элект | | | | | | |
| apy. se pastier and the control of t | | | | | | | | |
| | | другоо располол | | Control Total of The Control of the | | | | |

Пример:

TGelCh 100, 0 - 250 °C, A4, dF 12, L=150 MM, G½, M12

Рекомендации для датчиков граничных сигналов с тремя и четырьмя контактами

В отличие от термометров с двумя контактами в термометрах с тремя или четырьмя контактами не всегда представляется возможным установить задающие стрелки одну над другой.

| Положение задающих стрелок | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|----------------------------------|---|---|--|--|
| Тип датчика граничных сигналов | три задаюц НР 100 | цие стрелки НР 160 | четыре задающие стрелки HP 100 HP 160 | | | |
| S, M | устанавливаемы | е друг над другом | из них только три могут быть установлены друг над другом | | | |
| E, I | | две могут быть руг над другом | I быть установлены друг над | из них только три могут быть установлены друг над другом | | |

Виды переключения

Задающие стрелки, которые невозможно установить друг над другом в датчиках граничных сигналов с тремя и четырьмя контактами, отделяются в обозначении функции переключения друг от друга точкой. Пример: М 222.1 4-х контактный; 3-я и 4-я задающие стрелки нельзя установить д Е 1.22.1 4-х контактный; только две средние задающие стрелки можно у

4-х контактный; 3-я и 4-я задающие стрелки нельзя установить друг над другом 4-х контактный; только две средние задающие стрелки можно установить друг над другом

| Указанное в градусах минимальное расстояние между задающими стрелками, которые нельзя установить друг над другом | | | | | | |
|--|--------|--------|--|--|--|--|
| Тип датчика граничных сигналов | HP 100 | HP 160 | | | | |
| S, M | 15 | 10 | | | | |
| E, I | 35 | 28 | | | | |

Прочие варианты

Электрическое присоединение

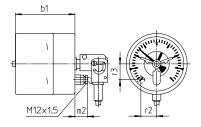
кабельный ввод

- IP 65
- соединительный элемент M 12 x 1,5 для фиксации кабеля и 1 м кабеля
- поставка для макс. 4 x S / M

соединительный кабель с длиной более 1 м - по запросу

Расположение щупа осевое по центру, с шарниром

без обозначений



| Размеры (мм) и вес (кг) | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|----|----------------------------------|
| НР/Тип | b1 | m2 | r2 | r3 | r6 | вес прибл. ¹⁾ TSCh |
| 100 1, 2 и 3 контакта | 99 | 21 | 26 | 26 | 21 | 0,95 |
| 100 4 контакта | 106 | 21 | 26 | 26 | 21 | 0,95 |
| 160 все датчики граничных сигналов с одним и двумя контактами | 105 | 21 | 36 | 50 | 18 | 1,45 |
| 160 все датчики граничных сигналов с тремя | 115 | 21 | 36 | 50 | 18 | 1,50 |