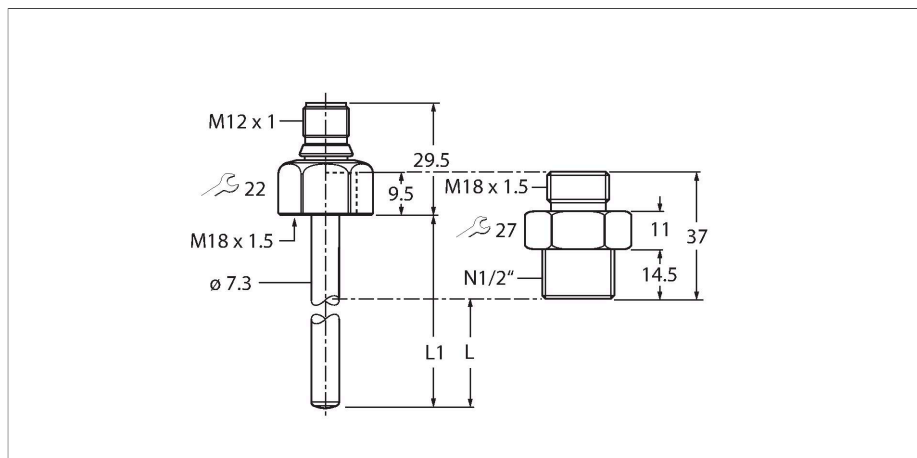


FP100-300L-63-NA-H1141

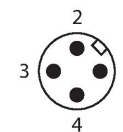
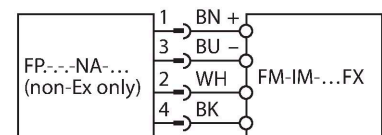
Щуп контроля потока



Свойства

- Винчиваемый адаптер с технологическим соединением NPT 1/2" с наружной резьбой включен в комплект поставки
- Материал корпуса: 1.4571 (316Ti)
- Глубина погружения 41,9 мм
- Контроль потока для жидких сред
- Степени защиты IP6K6K, IP6K7 и IP6K9K
- 8...33 В =
- NO/НЗ контакт, выход PNP/NPN, IO-Link
- Разъем, M12 × 1

Схема подключения



Принцип действия

Датчик контроля потока работает по калориметрическому принципу. Отличительным признаком этого принципа является то, что потеря тепловой энергии щупа напрямую зависит от скорости потока. Таким образом, по увеличению скорости потери энергии датчик определяет увеличение скорости потока.

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Тип | FP100-300L-63-NA-H1141 |
| Идент. № | 100001050 |
| Температура среды | -25...+85 °C |
| Прикладная область | |
| Условия монтажа | Погружной датчик |
| Прикладная область | жидкости |
| Длина штанги (L1) | 70 мм |
| Глубина погружения (L) | 41.9 мм(при использовании входящего в комплект адаптера) |
| Устойчивость к давлению | 300 бар |
| Время отклика T09 | 6 с |
| Время отклика T05 | 3 с |
| Стандартный диапазон потока | 3...300 см/с |
| Расширенный диапазон потока | Любое осевое выравнивание стержня датчика в среднем положении 1...300 см/с |
| Комментарий к расширенному диапазону потока | Направленный поток к заданной точке ±20° |
| Температурный градиент | ≤ 300 К/мин |
| Механические характеристики | |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Материал адаптера | Нерж. сталь, 1.4571 (316Ti) |
| Материалы (связь с каналом передачи данных) | Нержавеющая сталь 1.4571 (AISI 316Ti), уплотнительное кольцо FKM |
| Датчик подключения к процессу | M18 × 1.5, внутренняя резьба |
| Адаптер для подключения к процессу | M18 × 1.5, внешняя резьба; 1/2" NPT, внешняя резьба |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 × 1 |

Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|---|
| Степень защиты | IP6K6K / 6K7 / 6K9K |
| Условия окружающей среды | |
| Температура окружающей среды | -25...+85 °C |
| Температура хранения | -40...+100 °C |
| Ударопрочность | 50 g (11 мс) , DIN EN 60068-2-27 |
| Вибростойкость | 20 g (55...2000 Гц)DIN EN 60068-2-6 |
| Испытания/сертификаты | |
| Сертификаты | CE Предстоит сертификация по cULus |
| Средняя наработка до отказа | 120 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C |

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип | Идент. № | |
|--------------------|---------------|----------|--|
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |
| | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |

Аксессуары

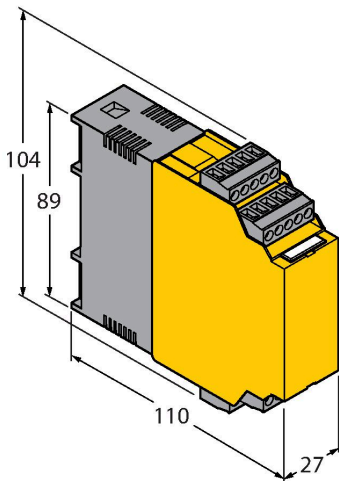
| Чертеж с размерами | Тип | Идент. № | |
|--------------------|---------------|-----------|---|
| | FM-IM-3UP63FX | 100000818 | Сигнальный процессор для общепромышленных расходомеров (не Ex) семейства FP...-NA-...; рабочее напряжение 20...30 В постоянного тока; светодиодная полоса для отображения скорости потока и температуры среды; устройство IO-Link с транзисторными выходами для данных потока, температуры и ошибок |

Чертеж с размерами

Тип
FM-IM-3UR38FX

Идент. №
100000820

Сигнальный процессор для общепромышленных расходомеров (не Ex) семейства FP...-NA-...; рабочее напряжение 20...250 В переменного тока; светодиодная полоса для отображения скорости потока и температуры среды; устройство IO-Link с транзисторными выходами для данных потока, температуры и ошибок



FM-IM-2UPLI63FX

100000819

Сигнальный процессор для общепромышленных расходомеров (не Ex) семейства FP...-NA-...; рабочее напряжение 20...30 В постоянного тока; светодиодная полоса для отображения скорости потока и температуры среды; устройство IO-Link с аналоговым входом для данных потока и транзисторными выходами для данных температуры и ошибок

