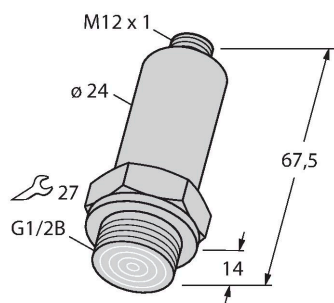


PT060R-29-LI3-H1140

Датчик давления, мембрана заподлицо – с токовым выходом (2-х проводн.)



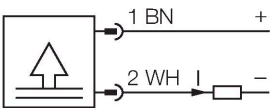
Технические характеристики

|                                                      |                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Тип                                                  | PT060R-29-LI3-H1140            |
| ID №                                                 | 6831558                        |
| Диапазон давлений                                    |                                |
| Тип давления                                         | Относительное давление         |
| Диапазон давления                                    | 0...60 бар                     |
|                                                      | 0...870.23 psi                 |
|                                                      | 0...6 МПа                      |
| Допустимое превышение давления                       | ≤ 120 бар                      |
| Давление разрыва                                     | ≥ 360 бар                      |
| Время отклика                                        | 1 мс                           |
| Питание                                              |                                |
| Рабочее напряжение                                   | 9...30 В =                     |
| Потребление тока                                     | ≤ 4 мА                         |
| Мероприятия по защите                                | SELV в соответствии с EN 50178 |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да / да                        |
| степень защиты и класс                               | IP67 / III                     |
| Выходы                                               |                                |
| Выход 1                                              | аналоговый выход               |
| Выходная функция                                     | Аналоговый выход (ток)         |
| Аналоговый выход                                     |                                |
| Токовый выход                                        | 4...20 мА                      |
| Загрузка                                             | ≤ 1,2 кОм                      |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) |                                |
| ± 0.5 % FS BSL                                       |                                |

Свойства

- Компактная и жесткая конструкция
- Подключение давления через мембрану из нерж. стали
- Минимальное влияние температуры окружающей среды на точность внутри температурного диапазона.
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений 0...60 бар отн.

Схема подключения



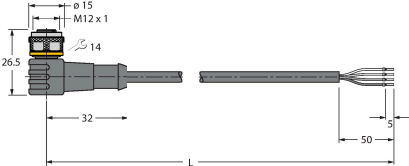
Принцип действия

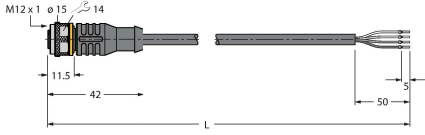
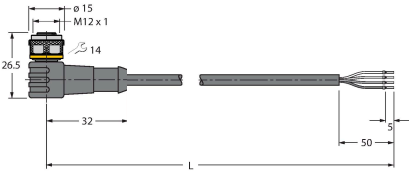
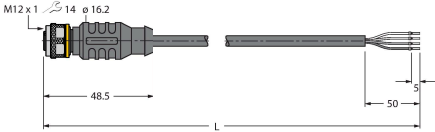
Датчик давления серии PT ...-2 имеет тонкопленочную измерительную мембрану. Тонкопленочный датчик впаян в соединение для подключения давления. Сигнал с мембраны преобразуется в аналоговый сигнал, 4...20 мА (2-проводн.).

Технические характеристики

| Характер изменения температуры                            |                                                                |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Температура среды                                         | -25...+85 °C                                                   |
| Нулевая точка температурного коэффициента ТК <sub>0</sub> | ± 0.3 % полн. шкалы/10 K                                       |
| Диапазон температурного коэффициента ТК <sub>s</sub>      | ± 0.3 % полн. шкалы / 10 K                                     |
| Окружающие условия                                        |                                                                |
| Температура окружающей среды                              | -25...+85 °C                                                   |
| Температура хранения                                      | -25...+85 °C                                                   |
| Вибростойкость                                            | 3 x g (5-500-5 Гц, 10 циклов на ось, 1 ост/мин), по IEC 68-2-6 |
| Ударопрочность                                            | 30 g (11 мс) , в соответствии с IEC 68-2-27                    |
| Механические характеристики                               |                                                                |
| Материал корпуса                                          | Нержавеющая сталь, 1.4435 (AISI 316L)                          |
| Материал соединения под давлением                         | Нержавеющая сталь 1.4435 (AISI 316L)                           |
| Материал датчика (преобразователя) давления               | Нержавеющая сталь 1.4548 (AISI 630)                            |
| Подключение к процессу                                    | G 1/2", мембрана заподлицо                                     |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки                  | SW27                                                           |
| Электрическое подключение                                 | Разъем, M12 × 1                                                |
| Эталонные условия по IEC 61298-1                          |                                                                |
| температура                                               | 15...+25 °C                                                    |
| атмосферных давления                                      | 860...1060 hPa абс.                                            |
| Влажность                                                 | 45...75 % отн.                                                 |
| Дополнительного питания                                   | 24 В =                                                         |
| Испытания/сертификаты                                     |                                                                |
| Средняя наработка до отказа                               | в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C                      |

Аксессуары

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип                 | ID №    |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|    | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|    | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 10 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |