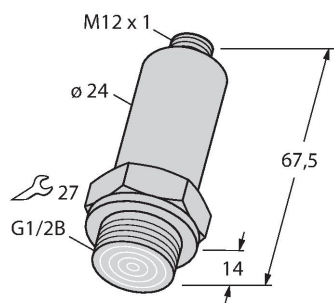


PT100R-29-LI3-H1140
Датчик давления, мембрана заподлицо – с токовым выходом (2-х проводн.)



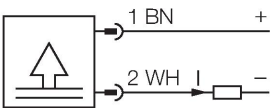
Технические характеристики

Тип	PT100R-29-LI3-H1140
ID №	6831559
Диапазон давлений	
Тип давления	Относительное давление
Диапазон давления	0...100 бар
	0...1450.38 psi
	0...10 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 320 бар
Давление разрыва	≥ 640 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...100 бар отн.

Схема подключения



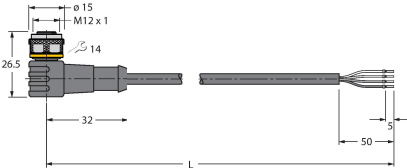
Принцип действия

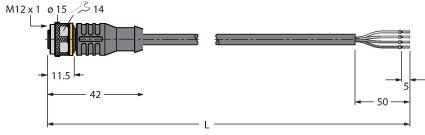
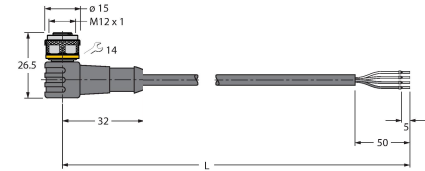
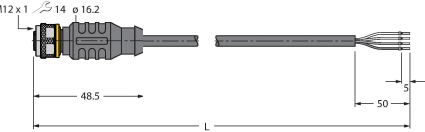
Датчик давления серии PT ...-2 имеет тонкопленочную измерительную мембрану. Тонкопленочный датчик впаян в соединение для подключения давления. Сигнал с мембраны преобразуется в аналоговый сигнал, 4...20 мА (2-проводн.).

Технические характеристики

Характер изменения температуры	
Температура среды	-25...+85 °C
Нулевая точка температурного коэффициента ТК ₀	± 0.3 % полн. шкалы/10 K
Диапазон температурного коэффициента ТК _с	± 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. www.turck.com

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. www.turck.com
	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. www.turck.com
	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. www.turck.com
	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. www.turck.com