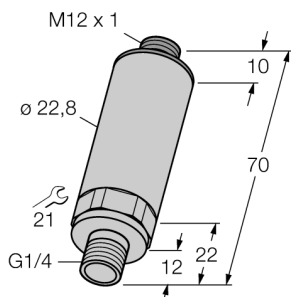
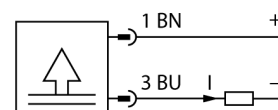


**Преобразователь давления**  
**с токовым выходом (2-х проводн.)**  
**PT016R-14-LI3-H1131**



- Компактная и жесткая конструкция
- Подсоединение давления с интегрированной пиковой апертурой давления
- Минимальное температурное влияние на точность во всем температурном диапазоне  $-40...+125^{\circ}\text{C}$
- Превосходные свойства ЭМС
- Диапазон давлений  $0...16$  бар

**Схема подключения**



**Принцип действия**

В качестве чувствительных элементов в датчиках давления серии PT...-1 используется пьезо-резистивная керамическая измерительная мембрана. Керамическая мембрана имеет дисбаланс пропорционально приложенному давлению. В зависимости от версии датчика, сигнал конвертируется в аналоговый выходной сигнал  $4...20\text{mA}$  (2-проводн.) либо  $0...10\text{V}$  (3-проводн.).

Тип	PT016R-14-LI3-H1131
Идент. №	6831407
<b>Относительное давление</b>	$0...16$ бар отн.
Рабочий диапазон	$0...232.1$ psi
Рабочий диапазон	$0...1.6$ МПа
Допустимое превышение давления	$\leq 40$ бар
Давление разрыва	$\geq 40$ бар
Время отклика	$< 2$ мс, тип. $1$ мс
<b>Питание</b>	
Рабочее напряжение	$8...33\text{ В} =$
Потребление тока	$\leq 20\text{ mA}$
Мероприятия по защите	SELV в соответствии с EN 50178
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да/ да
степень защиты и класс	IP67/ III
<b>Выходы</b>	
Выход 1	аналоговый выход
<b>Аналоговый выход</b>	
Токовый выход	$4...20\text{ mA}$
Рабочий диапазон	$4...20\text{ mA}$ (2-проводной)
Загрузка	$\leq 1\text{ кОм}$
Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода	$\pm 0.3\%$ установившегося значения BSL
точность калибровки нуля	$0.3\%$ установившегося значения
Точность калибровки, от финального значения	$0.3\%$ установившегося значения
<b>Характер изменения температуры</b>	
Температура среды	$-40...+125^{\circ}\text{C}$
Температурный коэффициент нулевой точки T	$\pm 0.15\%$ полн. шкалы/10 K
Шаг температурного коэффициента T <sub>ts</sub>	$\pm 0.15\%$ полн. шкалы / 10 K
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды	$-40...+85^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	$-40...+85^{\circ}\text{C}$
Вибростойкость	20 x g (9...200 Гц, 2...9 Гц с амплитудой +/-15 мм), в соответствии с IEC 68-2-6
Ударопрочность	100 g (11 мс) , в соответствии с IEC 61508

**Преобразователь давления  
с токовым выходом (2-х проводн.)  
PT016R-14-LI3-H1131**

---

**Корпус**

Материал корпуса	Нержавеющая сталь/пластик, V2A (1.4305)
Материал соединения под давлением	Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)
Материал датчика (преобразователя) давления	Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Материал уплотнителя	FPM
Подключение к процессу	G 1/4" внешняя резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	SW 21
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Макс. момент затяжки гайки	20 Нм

---

**Эталонные условия по IEC 61298-1**

температура	15...+25 °C
атмосферных давления	860...1060 hPa абс.
Влажность	45...75 % отн.
Дополнительного питания	24 В =

---

<b>Средняя наработка до отказа</b>	760 в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
------------------------------------	---

**Преобразователь давления  
с токовым выходом (2-х проводн.)  
PT016R-14-LI3-H1131**

**Установочная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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>	
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>	