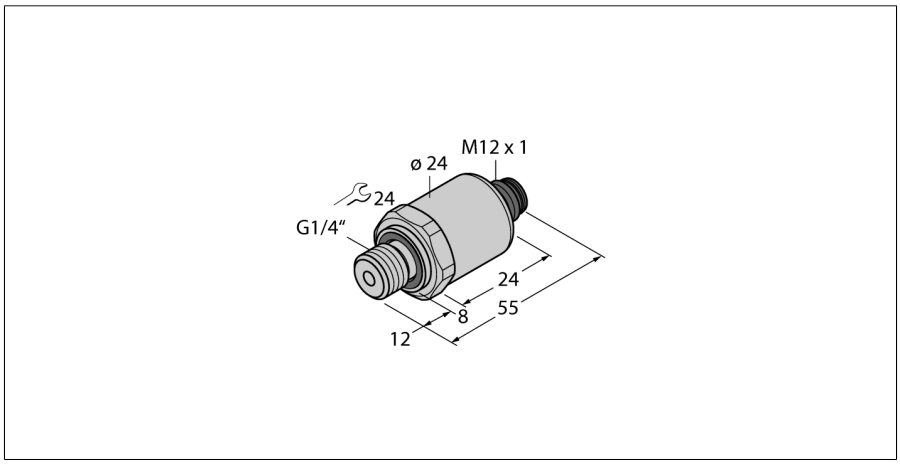
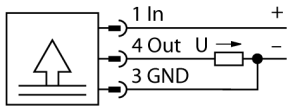
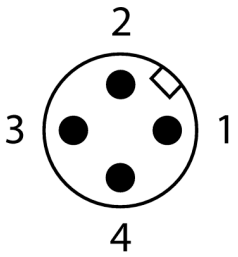
# Датчик давления
# С выходом по напряжению (3-х проводн.)
# PT2.5A-1004-U1-H1143/X




- **Диапазон давлений 0 … 2,5 бар абс.**

**Схема подключения**




| | |
|---|---|
| **Тип** | PT2.5A-1004-U1-H1143/X |
| Идент. № | 6839506 |
| **Абсолютное давление** | 0…2.5бар абс. |
| Рабочий диапазон | 0…36.26psi abs. |
| Рабочий диапазон | 0…0.25МПа abs. |
| Допустимое превышение давления | ≤ 7 бар |
| Давление разрыва | ≥ 7 бар |
| Время отклика | < 2 мс, тип. 1 мс |
| **Питание** | |
| Рабочее напряжение | 12… 33В = |
| Потребление тока | ≤ 7 мА |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности | да/ да |
| степень защиты и класс | IP67/ III |
| **Выходы** | |
| Выход 1 | аналоговый выход |
| **Аналоговый выход** | |
| выход по напряжению | 0…10В |
| Рабочий диапазон | 0…10 В (3-проводной) |
| Нагрузка | ≥ 10 кОм |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | ± 0.3 % установившегося значения BSL |
| точность калибровки нуля | 0.3 % установившегося значения |
| Точность калибровки, от финального значения | 0.3 % установившегося значения |
| **Характер изменения температуры** | |
| Температура среды | -40…125 °C |
| Нулевая точка температурного коэффициента $T_{k0}$ | ± 0.2 % полн. шкалы / 10 K |
| Шаг температурного коэффициента $T_{kS}$ | ± 0.2 % полн. шкалы / 10 K |
| **Окружающие условия** | |
| Температура окружающей среды | -30…85 °C |
| Температура хранения | -50…+100°C |
| Вибростойкость | 20 г, 15…2000 Гц, 15…25 Гц, с амплитудой +/-15 мм по IEC 68-2-6 |
| Ударопрочность | 100 g (11 мс) , в соответствии с IEC 61508 |
| **Корпус** | |
| Материал корпуса | нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L), нержавеющая сталь V4A (1.4404) / PA12-GF30 |
| Материал соединения под давлением | Нержавеющая сталь A4 1.4404 (AISI 316L) |
| Материал датчика (преобразователя) давления | Keramik $Al_2O_3$ |
| Материал уплотнителя | FPM spez. |
| Подключение к процессу | G ¼″ внешняя резьба |
| Соединение | Вилка M12 |
| Макс. момент затяжки гайки | 20 Нм |

**Принцип действия**

Датчики давления серии PT …-1000 имеют тонкопленочную измерительную мембрану. В зависимости от версии датчика, сигнал конвертируется в аналоговый выходной сигнал 4…20мА (2-проводн.) либо 0… 10 В (3-проводн.).

Edition • 2016-05-19T06:41:25+02:00

# Датчик давления
# С выходом по напряжению (3-х проводн.)
# PT2.5A-1004-U1-H1143/X

| | |
|---|---|
| **Эталонные условия по IEC 61298-1** | |
| температура | 15…25 °C |
| атмосферных давления | 860…1060 hPa абс. |
| Влажность | 45…75 % отн. |
| Дополнительного питания | 24 В = |

Edition • 2016-05-19T06:41:25+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com