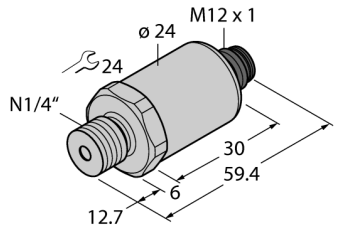
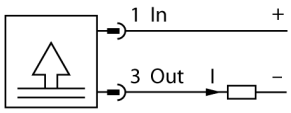
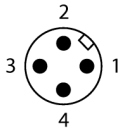
Преобразователь давления
PT25R-2003-U1-H1143/X



- **Цельносварная металлическая измерительная мембрана**
- **Диапазон давлений: 0…25 бар отн.**
- **Наконечник давления**
- **Ввод с наружной резьбой 1/4"-18 NPT для технологического соединения**
- **Сменное устройство, M12 × 1**

Схема подключения





Принцип действия

Датчик давления серии PT…-2000 имеет цельносварную металлическую измерительную мембрану. В зависимости от версии датчика, преобразованный сигнал доступен в виде аналогового выходного сигнала (4…20мА (2-проводн.) либо 0…10 В, 0…5 В, 1…6 В (3-проводн.).

Тип	PT25R-2003-U1-H1143/X
Идент. №	100000238
Диапазон давлений	
Относительное давление	0…25бар отн. 0…362.6psi 0…2.5МПа
Допустимое превышение давления	≤ 75 бар
Давление разрыва	≥ 150 бар
Время отклика	< 2 мс, тип. 1 мс
Длительная стабильность	0.25 % FS, в соответствии с IEC EN 60770-1
Питание	
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP67 / III
Выходы	
Характер изменения температуры	
Температура среды	-40…+135 °C
Температурный коэффициент	± 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 в сотв. с IEC 68-2-6
Ударопрочность	100 г, 11 мс, полусинусоидальная кривая, все 6 направлений, свободное падение с 1 м на бетон (6x) , в соответствии с IEC 68-2-27
Корпус	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь / пластик,1.4404 (316L)/ полиариламид 50 % GF UL 94 V-0
Материал соединения под давлением	Нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L)
Материал датчика (преобразователя) давления	Нержавеющая сталь 1.4016 / AISI 430
Подключение к процессу	NPT ⅛″-18, наружная резьба
Размер гаечного ключа соединения / гайки	24
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 =

Edition • 2019-06-07T16:13:18+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