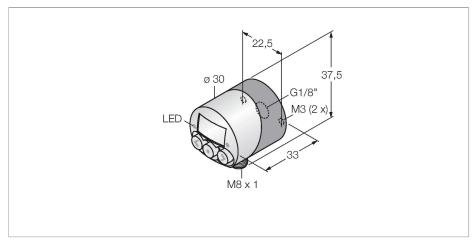


# PK01VR-N12AL-2UP8X-V1141

# Преобразователь давления – IO-Link с 2 транзисторными переключающими выходами PNP



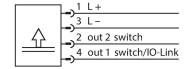
#### Технические характеристики

ID №         6833009           Температура среды         0+60 °C           Диапазон давлений         0+60 °C           Диапазон давления         0+60 °C           Диапазон давления         -10 бар           -14.50 psi         -0.10 МПа           Допустимое превышение давления         ≤ 2 бар           Время отклика         < 2,8 мс           Питание         Рабочее напряжение         10.830 В =           Короткое замыкание/защита от неправильной полярности         да / да           Выходы         Выходы           Выход 1         Переключающий выход или режим IO-Link           Выход 2         пороговый выход           Переключающий выход         Выходная функция         НО/НЗ контакт, PNP           Ассигасу         ± 2 % FS BSL           Номинальный рабочий ток         0.25 A           Частота переключения:         0100 %           IO-Link         Спецификация IO-Link           Спецификация IO-Link         V 1.1	Тип	PK01VR-N12AL-2UP8X-V1141
Диапазон давлений         Относительное давление           Диапазон давления         -10 бар           -14.50 рsi         -0.10 МПа           Допустимое превышение давления         ≤ 2 бар           Время отклика         < 2,8 мс	ID №	6833009
Тип давления  Диапазон давления  -10 бар  -14.50 рsi -0.10 МПа  Допустимое превышение давления  Время отклика  -2,8 мс  Питание  Рабочее напряжение  Короткое замыкание/защита от неправильной полярности  Выходы  Выход 1  Переключающий выход или режим IO-Link  Выход 2  Переключающий выход  Переключающий выход  Но/Н3 контакт, PNP  Ассигасу  4 2 % FS BSL  Номинальный рабочий ток  0.25 А  Частота переключения  ≤ 200 Гц  Точка переключения:  0100 %  IO-Link	Температура среды	0+60 °C
Диапазон давления       -10 бар         -14.50 рsi       -0.10 МПа         Допустимое превышение давления       ≤ 2 бар         Время отклика       < 2,8 мс	Диапазон давлений	
-14.50 psi -0.10 МПа  Допустимое превышение давления ≤ 2 бар  Время отклика <2,8 мс  Питание  Рабочее напряжение 10.830 В =  Короткое замыкание/защита от неправильной полярности  Выходы  Выход 1 Переключающий выход или режим IOLink  Выход 2 пороговый выход  Переключающий выход  Выходная функция НО/НЗ контакт, PNP  Ассигасу ± 2 % FS BSL  Номинальный рабочий ток 0.25 А  Частота переключения ≤ 200 Гц  Точка переключения: 0100 %  IO-Link	Тип давления	Относительное давление
-0.10 МПа  Допустимое превышение давления ≤ 2 бар  Время отклика < 2,8 мс  Питание  Рабочее напряжение 10.830 В =  Короткое замыкание/защита от неправильной полярности  Выходы  Выходы  Выход 1 Переключающий выход или режим IOLink  Выход 2 пороговый выход  Переключающий выход  Выходная функция НО/НЗ контакт, PNP  Ассигасу ± 2 % FS BSL  Номинальный рабочий ток 0.25 А  Частота переключения ≤ 200 Гц  Точка переключения: 0100 %  IO-Link	Диапазон давления	-10 бар
Допустимое превышение давления ≤ 2 бар  Время отклика < 2,8 мс  Питание  Рабочее напряжение 10.830 В =  Короткое замыкание/защита от неправильной полярности  Выходы  Выходы  Выход 1 Переключающий выход или режим IOLink  пороговый выход  Переключающий выход  Переключающий выход  НО/НЗ контакт, PNP  Ассигасу ± 2 % FS BSL  Номинальный рабочий ток 0.25 А  Частота переключения ≤ 200 Гц  Точка переключения: 0100 %  IO-Link		-14.50 psi
Время отклика       < 2,8 мс		-0.10 МПа
Питание       10.830 B =         Короткое замыкание/защита от неправильной полярности       да / да         Выходы       Переключающий выход или режим IO-Link         Выход 2       пороговый выход         Переключающий выход       НО/НЗ контакт, PNP         Ассигасу       ± 2 % FS BSL         Номинальный рабочий ток       0.25 A         Частота переключения       ≤ 200 Гц         Точка переключения:       0100 %         IO-Link	Допустимое превышение давления	≤ 2 бар
Рабочее напряжение       10.830 В =         Короткое замыкание/защита от неправильной полярности       да / да         Выходы       Переключающий выход или режим Ю-Link         Выход 2       пороговый выход         Переключающий выход       НО/НЗ контакт, PNP         Ассигасу       ± 2 % FS BSL         Номинальный рабочий ток       0.25 А         Частота переключения       ≤ 200 Гц         Точка переключения:       0100 %         IO-Link	Время отклика	< 2,8 MC
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности       да / да         Выходы       Переключающий выход или режим IO-Link         Выход 2       пороговый выход         Переключающий выход       НО/НЗ контакт, PNP         Ассигасу       ± 2 % FS BSL         Номинальный рабочий ток       0.25 A         Частота переключения       ≤ 200 Гц         Точка переключения:       0100 %         IO-Link	Питание	
Выходы         Выход 1       Переключающий выход или режим IO-Link         Выход 2       пороговый выход         Переключающий выход       НО/НЗ контакт, PNP         Ассигасу       ± 2 % FS BSL         Номинальный рабочий ток       0.25 A         Частота переключения       ≤ 200 Гц         Точка переключения:       0100 %         IO-Link	Рабочее напряжение	10.830 B =
Выход 1       Переключающий выход или режим IO-Link         Выход 2       пороговый выход         Переключающий выход       НО/НЗ контакт, PNP         Ассигасу       ± 2 % FS BSL         Номинальный рабочий ток       0.25 A         Частота переключения       ≤ 200 Гц         Точка переключения:       0100 %         IO-Link		да / да
Link         Выход 2       пороговый выход         Переключающий выход       НО/НЗ контакт, РNР         Выходная функция       НО/НЗ контакт, PNР         Ассигасу       ± 2 % FS BSL         Номинальный рабочий ток       0.25 A         Частота переключения       ≤ 200 Гц         Точка переключения:       0100 %         IO-Link	Выходы	
Переключающий выход         Выходная функция       HO/H3 контакт, PNP         Accuracy       ± 2 % FS BSL         Номинальный рабочий ток       0.25 A         Частота переключения       ≤ 200 Гц         Точка переключения:       0100 %         IO-Link	Выход 1	
Выходная функция       HO/H3 контакт, PNP         Accuracy       ± 2 % FS BSL         Номинальный рабочий ток       0.25 A         Частота переключения       ≤ 200 Гц         Точка переключения:       0100 %         IO-Link	Выход 2	пороговый выход
Ассигасу       ± 2 % FS BSL         Номинальный рабочий ток       0.25 A         Частота переключения       ≤ 200 Гц         Точка переключения:       0100 %         IO-Link	Переключающий выход	
Номинальный рабочий ток       0.25 A         Частота переключения       ≤ 200 Гц         Точка переключения:       0100 %         IO-Link	Выходная функция	HO/H3 контакт, PNP
Частота переключения       ≤ 200 Гц         Точка переключения:       0100 %         IO-Link	Accuracy	± 2 % FS BSL
Точка переключения: 0100 %  IO-Link	Номинальный рабочий ток	0.25 A
IO-Link	Частота переключения	≤ 200 Γц
	Точка переключения:	0100 %
Спецификация IO-Link V 1.1	IO-Link	
	Спецификация IO-Link	V 1.1

#### Свойства

- ■Компактное исполнение
- ■Для контроля давления и вакуума
- ■Дисплей с поворотом на 360°
- ■Превосходные свойства ЭМС
- ■2 выхода PNP, IO-Link
- ■Диапазон давлений -1...0 бар отн.

#### Схема подключения



#### Принцип действия

Датчики давления серии РК работают с использованием кремниевого измерительного элемента. В результате давления, действующего на кремниевый элемент, генерируется и обрабатывается электроникой сигнал, пропорциональный давлению. Обработанный сигнал может использоваться в качестве переключающего выхода или цифровых технологических параметров. Датчики предназначены только для использования в среде с неагрессивными и сжатыми газами. В смазываемой пневмосистеме рекомендуется, чтобы напорный элемент был направлен вниз.



### Технические характеристики

Transmission physics	Соотв. 3-проводн. технологии (РНҮ2)
Тип фрейма	2,2
Transmission rate	СОМ 2/38,4 кбит/с
Parameterization	FDT/DTM
Опции программирования	Точки переключения/сброса; Н.З./Н.Р.; режим гистерезиса/окна; задержка включения/выключения; единицы измерения давления; режим диагностики
Материал корпуса	Алюминий,AI/PVC
Подключение к процессу	G 1/8", внутренняя резьба
Материал датчика (преобразователя) давления	Кремний
Размер гаечного ключа соединения / гайки	SW 14
Электрическое подключение	Разъем, М8 × 1
Класс защиты	IP65
Температура окружающей среды	-10+60 °C
Температура хранения	-20+85 °C
Ударопрочность	10 g (11 мс) , в соответствии с IEC 68-2-27
Вибростойкость	1055 Гц, 1,5 мм, ХҮΖ 2 ч
EMV	ЭМС по EN 61000 EN 61000-6-4* Искробезопасность в соответствии с EN 61000-6-2* * рекомендуется соединение с экранированным кабелем
	рованным каослем
Эталонные условия по IEC 61298-1	рованным каослем
Эталонные условия по IEC 61298-1 температура	15+25 °C
•	
температура	15+25 °C
температура атмосферных давления	15+25 °C 8601060 hPa aбс.
температура атмосферных давления Влажность	15+25 °C 8601060 hPa абс. 4575 % отн.
температура атмосферных давления Влажность Дополнительного питания	15+25 °C 8601060 hPa абс. 4575 % отн.
температура атмосферных давления Влажность Дополнительного питания Индикатор	15+25 °C 8601060 hPa абс. 4575 % отн. 24 B =
температура атмосферных давления Влажность Дополнительного питания Индикатор Индикатор	15+25 °C 8601060 hPa абс. 4575 % отн. 24 B = 3-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 360°
температура атмосферных давления Влажность Дополнительного питания Индикатор Индикатор Индикация состояния переключения	15+25 °C 8601060 hPa абс. 4575 % отн. 24 B = 3-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 360°
температура атмосферных давления Влажность Дополнительного питания Индикатор Индикатор Индикация состояния переключения Характер изменения температуры	15+25 °C 8601060 hPa aбс. 4575 % отн. 24 B = 3-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 360° 2 х светодиод, желтый / желтый 319 лет в соответствии с SN 29500-
температура атмосферных давления Влажность Дополнительного питания Индикатор Индикатор Индикация состояния переключения Характер изменения температуры Средняя наработка до отказа	15+25 °C 8601060 hPa aбс. 4575 % отн. 24 B = 3-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 360° 2 х светодиод, желтый / желтый 319 лет в соответствии с SN 29500-
температура атмосферных давления Влажность Дополнительного питания Индикатор Индикатор Индикация состояния переключения Характер изменения температуры Средняя наработка до отказа Технические характеристики	15+25 °C 8601060 hPa aбс. 4575 % отн. 24 B = 3-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 360° 2 х светодиод, желтый / желтый 319 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
температура атмосферных давления Влажность Дополнительного питания Индикатор Индикатор Индикация состояния переключения Характер изменения температуры Средняя наработка до отказа Технические характеристики Тип ID №	15+25 °C 8601060 hPa a6c. 4575 % отн. 24 B = 3-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 360° 2 х светодиод, желтый / желтый 319 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
температура атмосферных давления Влажность Дополнительного питания Индикатор Индикатор Индикация состояния переключения Характер изменения температуры Средняя наработка до отказа Технические характеристики Тип ID № Диапазон давлений	15+25 °C 8601060 hPa a6c. 4575 % отн. 24 B = 3-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 360° 2 х светодиод, желтый / желтый 319 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
температура атмосферных давления Влажность Дополнительного питания Индикатор Индикатор Индикация состояния переключения Характер изменения температуры Средняя наработка до отказа Технические характеристики Тип ID № Диапазон давлений Тип давления	15+25 °C  8601060 hPa a6c.  4575 % отн.  24 B =  3-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 360°  2 х светодиод, желтый / желтый  319 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C  PK01VR-N12AL-2UP8X-V1141  6833009  Относительное давление
температура атмосферных давления Влажность Дополнительного питания Индикатор Индикатор Индикация состояния переключения Характер изменения температуры Средняя наработка до отказа Технические характеристики Тип ID № Диапазон давлений	15+25 °C 8601060 hPa a6c. 4575 % отн. 24 B = 3-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 360° 2 x светодиод, желтый / желтый 319 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C PK01VR-N12AL-2UP8X-V1141 6833009



## Технические характеристики

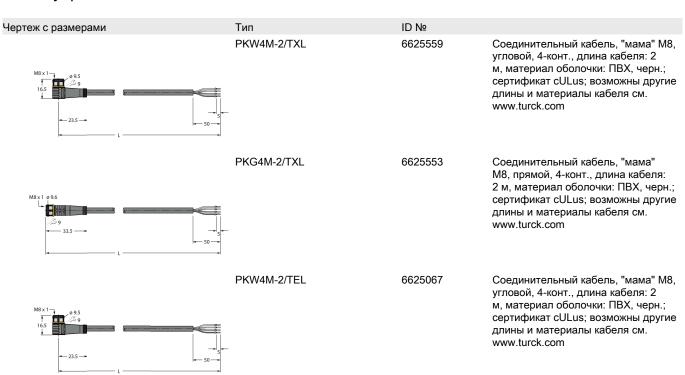
	-0.10 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 2 бар
Время отклика	< 2,8 MC
Питание	
Рабочее напряжение	10.830 B =
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
степень защиты и класс	IP65
Выходы	
Выход 1	Переключающий выход или режим IO- Link
Выход 2	пороговый выход
Переключающий выход	
Выходная функция	HO/H3 контакт, PNP
Accuracy	± 2 % FS BSL
Номинальный рабочий ток	0.25 A
Частота переключения	≤ 200 Γμ
Точка переключения:	0100 %
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
Parameterization	FDT/DTM
Transmission physics	Соотв. 3-проводн. технологии (РНҮ2)
Transmission rate	СОМ 2/38,4 кбит/с
Тип фрейма	2,2
Характер изменения температуры	
Температура среды	0+60 °C
Температурный коэффициент	± 0.2 % полн. шкалы/10 K
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	-10+60 °C
Температура хранения	-20+85 °C
Вибростойкость	1055 Гц, 1,5 мм, ХҮΖ 2 ч
Ударопрочность	10 g (11 мс) , в соответствии с IEC 68-2-27
EMV	ЭМС по EN 61000 EN 61000-6-4* Искробезопасность в соответствии с EN 61000-6-2* * рекомендуется соединение с экранированным кабелем
Механические характеристики	
Материал корпуса	Алюминий,AI/PVC
Материал датчика (преобразователя) давления	Кремний
Подключение к процессу	G 1/8", внутренняя резьба



#### Технические характеристики

Размер гаечного ключа соединения / гайки	SW 14
Электрическое подключение	Разъем, М8 × 1
Эталонные условия по IEC 61298-1	
температура	15+25 °C
атмосферных давления	8601060 hPa aбс.
Влажность	4575 % отн.
Дополнительного питания	24 B =
Индикатор	
Индикатор	3-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 360°
Индикация состояния переключения	2 х светодиод, желтый / желтый
Опции программирования	Точки переключения/сброса; Н.З./Н.Р.; режим гистерезиса/окна; задержка включения/выключения; единицы измерения давления; режим диагностики
Средняя наработка до отказа	319 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C

#### Аксессуары



Соединительный кабель, "мама" М8, прямой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com