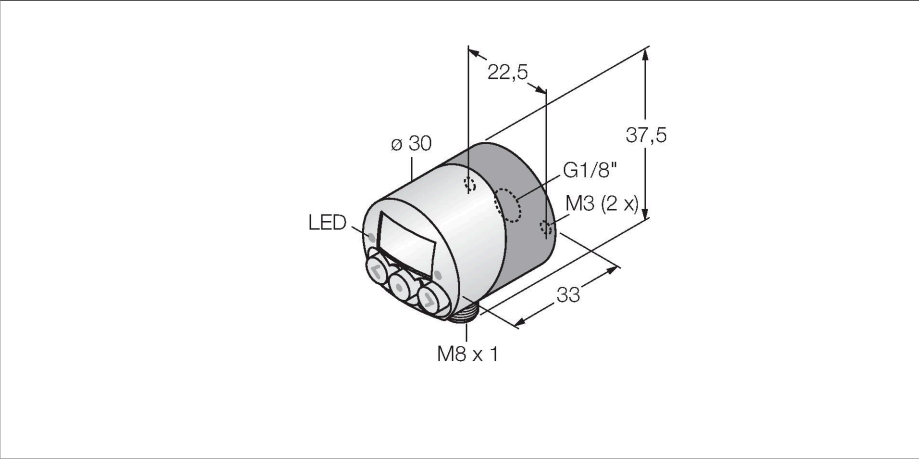


PK01V-N12AL-2UP8X-V1141

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



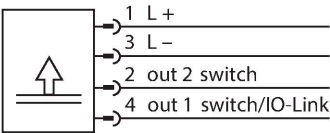
Технические характеристики

Тип	PK01V-N12AL-2UP8X-V1141
ID №	100042110
Температура среды	0...+60 °C
Диапазон давлений	
Тип давления	Относительное давление
Диапазон давления	-1...1 бар
	-14.5...14.5 psi
	-0.1...0.1 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 2 бар
Время отклика	< 2,8 мс
Питание	
Рабочее напряжение	10.8...30 В =
Короткое замыкание/защита от неправильной полярности	да / да
Выходы	
Выход 1	Переключающий выход или режим IO-Link
Выход 2	пороговый выход
Переключающий выход	
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP
Ассигнатура	± 2 % FS BSL
Номинальный рабочий ток	0.25 А
Частота переключения	≤ 200 Гц
Точка переключения:	0...100 %
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 ... 1 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 (PHY2)
Тип фрейма	2,2
Transmission rate	COM 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, Al/PVC
Подключение к процессу	G 1/8", внутренняя резьба
Материал датчика (преобразователя) давления	Кремний
Размер гаечного ключа соединения / гайки	SW 14
Электрическое подключение	Разъем, M8 × 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	10...55 Гц, 1,5 мм, XYZ 2 ч
EMV	ЭМС по EN 61000 EN 61000-6-4* Искробезопасность в соответствии с EN 61000-6-2* * рекомендуется соединение с экранированным кабелем

Эталонные условия по IEC 61298-1

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

Индикатор

Индикатор	3-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 360°
Индикация состояния переключения	2 x светодиод, желтый / желтый

Характер изменения температуры

Средняя наработка до отказа	319 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
-----------------------------	---

Технические характеристики

Тип	PK01V-N12AL-2UP8X-V1141
ID №	100042110
Диапазон давлений	
Тип давления	Относительное давление
Диапазон давления	-1...1 бар
	-14.5...14.5 psi

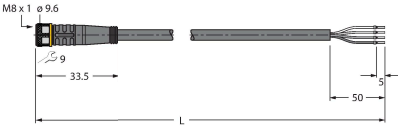
Технические характеристики

	-0.1...0.1 МПа
Допустимое превышение давления	≤ 2 бар
Время отклика	< 2,8 мс
Питание	
Рабочее напряжение	10.8...30 В =
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	НО/НЗ контакт, PNP
Accuracy	± 2 % FS BSL
Номинальный рабочий ток	0.25 А
Частота переключения	≤ 200 Гц
Точка переключения:	0...100 %
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
Parameterization	FDT/DTM
Transmission physics	Соотв. 3-проводн. технологии (PHY2)
Transmission rate	COM 2/38,4 кбит/с
Тип фрейма	2,2
Характер изменения температуры	
Температура среды	0...+60 °C
Температурный коэффициент	± 0.2 % полн. шкалы/10 К
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	-10...+60 °C
Температура хранения	-20...+85 °C
Вибростойкость	10...55 Гц, 1,5 мм, XYZ 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, Al/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, M8 × 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 =
Индикатор	
Индикатор	3-разрядный 7-сегментный дисплей с поворотом на 360°
Индикация состояния переключения	2 x 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

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	PKW4M-2/TXL	6625559	Соединительный кабель, "мама" M8, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	PKG4M-2/TXL	6625553	Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	PKW4M-2/TEL	6625067	Соединительный кабель, "мама" M8, 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 №	
	PKG4M-2/TEL	6625061	Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

