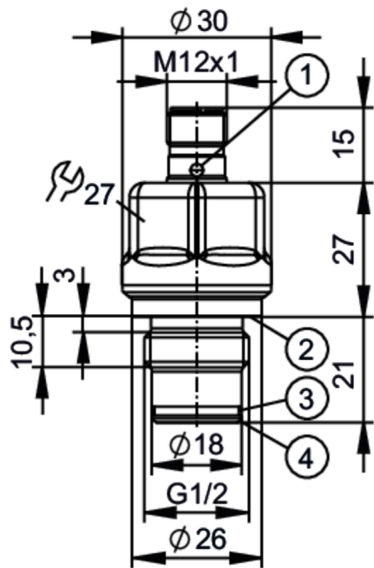




Преобразователь давления с установкой заподлицо

PL-001-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 Уплотнение DIN EN ISO 1179-2
- 3 Жёлоб для тороидального кольца 16,4 x 1,0
- 4 зонда для металлического уплотнения



Характеристики				
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1			
Диапазон измерения	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 1/2 внешняя резьба			
Приложение				
Особенности	позолоченные контакты			
Измерительный элемент	керамическая емкостная ячейка для измерения давления			
Контроль температуры	да			
Применение	установка заподлицо для промышленного применения; для общепромышленного применения			
Среда	Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие среды; другие среды по требованию			
Температура измеряемой среды [°C]	-25...110; (flush mount zero-leak using metal-to-metal seal. for permissible temperatures of other sealing versions, see sealing materials under "Accessories")			
Мин. разрывное давление	40000 mbar	580 psi	4000 kPa	
Предел прочности по давлению	20000 mbar	290 psi	2000 kPa	
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000			
Тип давления	относительное давление; вакуум			
Отсутствует застойная зона	да			
Электронные данные				
Рабочее напряжение [V]	9,6...30 DC			
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)			
Класс защиты	III			



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PL-001-REA12-A-DKG/US/ /

Защита от переплюсовки	да			
Встроенный "Watchdog"	да			
2-проводный				
Потребление тока	[mA]	3,5...21,5		
Время задержки включения питания	[s]	< 1		
3-проводный				
Потребление тока	[mA]	< 30		
Время задержки включения питания	[s]	< 0,5		
Входы/выходы				
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1			
Выходы				
Общее количество выходов	2			
Выходной сигнал	аналоговый сигнал; IO-Link			
Количество цифровых выходов	1; (IO-Link)			
Количество аналоговых выходов	1			
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый; 1:5)		
Наиб.нагрузка	[Ω]	(U _b - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (U _b = 24 V)		
Защита от короткого замыкания	да			
Защита от перегрузок по току	да			
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Аналоговая пусковая точка	-50...800 mbar	-0,725...11,6 psi	-5...80 kPa	
Аналоговая конечная точка	150...1000 mbar	2,18...14,5 psi	15...100 kPa	
С шагом в	1 mbar	0,005 psi	0,1 kPa	
Заводская настройка	ASP = 0,0 mbar	AEP = 1000 mbar		
	ASP = 0,0 psi	AEP = 14,5 psi		
	ASP = 0,0 kPa	AEP = 100 kPa		
Контроль температуры				
Диапазон измерения	-25...110 °C		-13...230 °F	
Точность/ погрешность				
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)		
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,5; (линейность, вкл. гистерезис и повторяемость, настройка предельного значения согласно DIN EN IEC 62828-1)		
Отклонение линейности	[% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)		



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PL-001-REA12-A-DKG/US/ /

Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Контроль температуры		
Точность [K]	± 2.5 K + (0.045 x (температура окр. среды - температура среды))	
Время реакции		
Значение процесса демпфирования dAP [s]	0...99,99	
Демпфирование аналогового выхода dAA [s]	0...99,99	
2-проводный		
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	12	
3-проводный		
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	3	
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс	IO-Link	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1	
Стандарт SDCI	IEC 61131-9	
Профили	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
SIO режим	нет	
Нужный тип порта	А; (когда контакт 2 не подключен: В)	
Миним.время рабочего цикла [ms]	3,5	
IO-Link разрешение давления [mbar]	0,2	
IO-Link разрешение температуры [K]	0,2	
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	давление	16
	температура	16
	состоянием прибора	4
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; внутренняя температура	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	1864
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-25...90	



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PL-001-REA12-A-DKG/US/ /

Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 67; IP 68; IP 69

Испытания / одобрения

ЭМС	DIN EN 61326-1	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	407
Встроенное программное обеспечение включено		да
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J050
	Номер файла UL	E174189

Механические данные

Вес	[g]	112,6
Корпус		Цилиндрический
Размеры	[mm]	Ø 30 / L = 63
Материал		нерж. сталь (1.4435 / 316L); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); PTFE (тефлон); FKM
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4435 / 316L); Al2O3 (керамика) характеристика поверхности: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; PTFE (тефлон); (FKM для уплотнения с прокладкой DIN EN ISO 1179-2, см. руководство по эксплуатации)
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Момент затяжки	[Nm]	25
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/2 внешняя резьба

Дисплей / Элементы управления

Дисплей	Дисплей	2 светодиод, зелёный
---------	---------	----------------------

Принадлежности

Комплект поставки	Прокладка: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
Принадлежности (необязательные)	Прокладка: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	Прокладка: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	Прокладка: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513
	О-кольцо: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	О-кольцо: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	О-кольцо: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

Примечания

Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченый

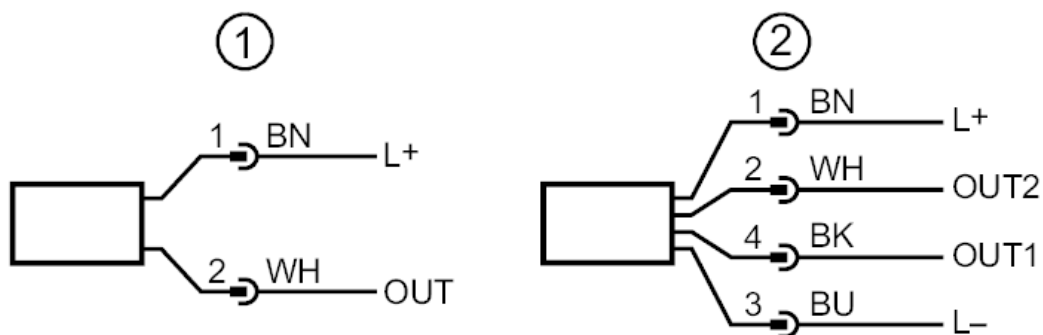




Преобразователь давления с установкой заподлицо

PL-001-REA12-A-DKG/US/ /

Соединение



- 1 2 - проводная схема подключения (аналоговый)
 2 3 - проводная схема подключения (аналоговый / IO-Link)
 OUT1: IO-Link
 OUT2: Аналоговый выход