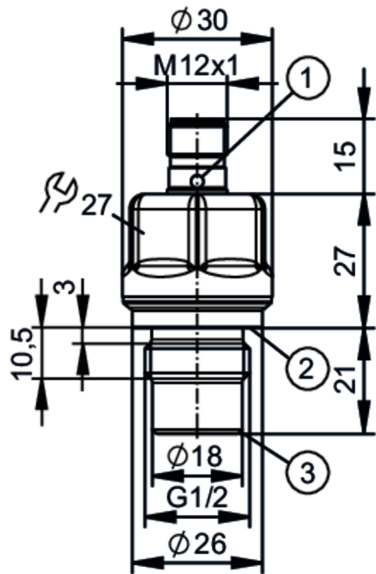




Преобразователь давления с установкой заподлицо

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 Прокладка DIN EN ISO 1179-2
- 3 зонда для металлического уплотнения



Характеристики			
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
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	640 bar	9280 psi	64 MPa
Предел прочности по давлению	400 bar	5800 psi	40 MPa
Устойчивость к вакууму [mbar]	-1000		
Тип давления	относительное давление		
Электронные данные			
Рабочее напряжение [V]	9,6...30 DC		
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты	III		
Защита от переплюсовки	да		
Встроенный "Watchdog"	да		



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

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]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Защита от короткого замыкания	да		
Защита от перегрузок по току	да		
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Аналоговая пусковая точка	0...128 bar	0...1856 psi	0...12,8 MPa
Аналоговая конечная точка	32...160 bar	464...2321 psi	3,2...16 MPa
С шагом в	0,02 bar	2 psi	0,002 MPa
Заводская настройка	ASP = 0,0 bar	AEP = 160 bar	
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)	
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

Температурный коэффициент диапазона		$< \pm 0,1$ (-25...85 °C)
[% от диапазона измерения / 10 K]		$< \pm 0,3$ (85...110 °C)
Контроль температуры		
Точность	[K]	$\pm 2.5 \text{ K} + (0.045 \times (\text{температура окр. среды} - \text{температура среды}))$
Время реакции		
Значение процесса демпфирования dAP	[s]	0...99,9
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0...99,9
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	A; (когда контакт 2 не подключен: B)	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	3,5
IO-Link разрешение давления	[bar]	0,02
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	1435
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-25...90
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67; IP 68; IP 69	



Преобразователь давления с установкой заподлицо

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

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]	427	
Встроенное программное обеспечение включено	да	
Сертификат UL	Enclosure type	Type 1
	Регистрационный номер UL	J053
	Номер файла UL	E174189

Механические данные		
Вес [g]	114,15	
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); Al ₂ O ₃ (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	Рабочее состояние	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	

Примечания		
Упаковочная величина	1 шт.	

электрическое подключение

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

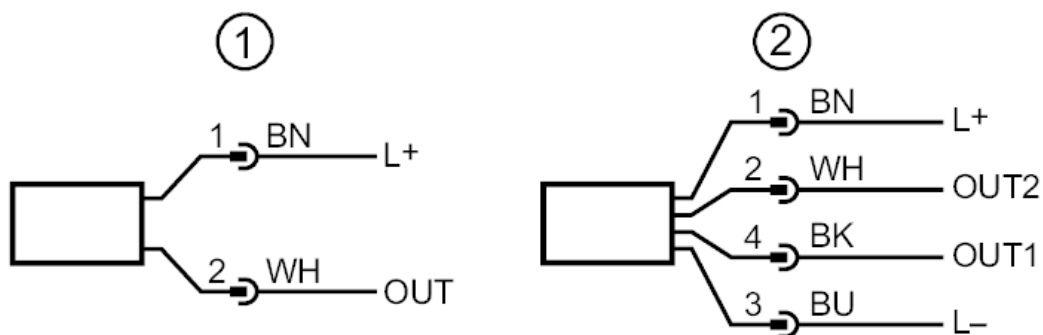




Преобразователь давления с установкой заподлицо

PL-160-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