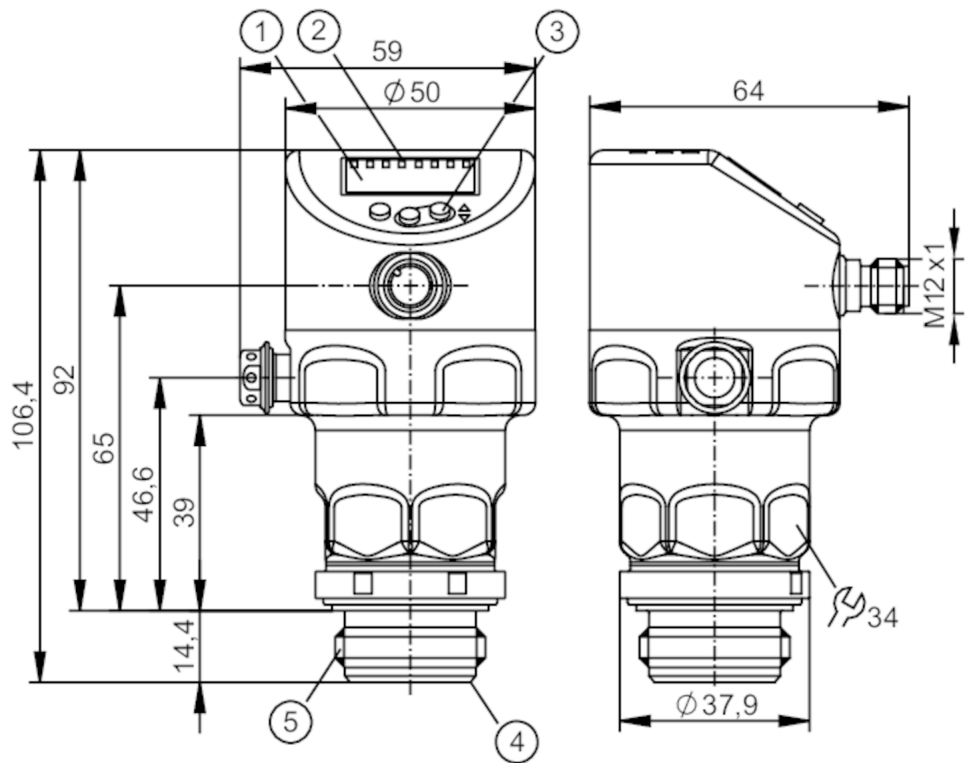




Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Пожалуйста, не используйте для новых проектов.
no more adapters available as accessories



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
- 2 Светодиоды состояния
- 3 Кнопка для программирования
- 4 Aseptoflex - sealing contour
- 5 внешняя резьба Aseptoflex S30x2



Характеристики			
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-0,1...1 MPa
Подключение к процессу	резьбовое соединение S30x2 внешняя резьба Aseptoflex		
Приложение			
Особенности	позолоченные контакты		
Применение	установка заподлицо для пищевой и питьевой промышленности		
Среда	Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды [°C]	-25...150		
Мин. разрывное давление	150 bar	2175 psi	15 MPa
Предел прочности по давлению	50 bar	725 psi	5 MPa
Устойчивость к вакууму	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Тип давления	относительное давление; вакуум		



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Отсутствует застойная зона	да
Электронные данные	
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Встроенный "Watchdog"	да
2-проводный	
Рабочее напряжение [V]	20...30 DC
Потребление тока [mA]	3,5...21,5
Время задержки включения питания [s]	< 1
3-проводный	
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Потребление тока [mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)
Время задержки включения питания [s]	< 0,5
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
Выходы	
Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link
Электрическое исполнение	PNP/NPN
Количество цифровых выходов	2
Функция выходного сигнала	нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Количество аналоговых выходов	1
Аналоговый выход по току [mA]	4...20, обратимый; (масштабируемый)
Защита от короткого замыкания	да
Тип защиты от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
2-проводный	
Наиб.нагрузка [Ω]	300
3-проводный	
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V]	2
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	100
Частота переключения DC [Hz]	125
Наиб.нагрузка [Ω]	(U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V)



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-0,1...1 MPa
Точка срабатывания SP	-0,99...10 bar	-14,3...145 psi	-0,099...1 MPa
Точка сброса rP	-1...9,99 bar	-14,5...144,8 psi	-0,1...0,999 MPa
Аналоговая пусковая точка	-1...8 bar	-14,5...116 psi	-0,1...0,8 MPa
Аналоговая конечная точка	1...10 bar	14,5...145 psi	0,1...1 MPa
Мин. разница между SP и rP	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
С шагом в	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Заводская настройка		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar
		dAP = 0,06 s	dAA = 0,06 s
Контроль температуры			
Диапазон измерения	-25...150 °C		-13...302 °F
Точность/ погрешность			
Погрешность точки переключения	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)		
Повторяемость	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)		
Отклонение от характеристики	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 вкл. ошибку нулевой точки и интервала погрешности, нелинейность, гистерезис; Turn down 1:1)		
Отклонение линейности	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Отклонение гистерезиса	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Долговременная стабильность	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)		
Суммарное отклонение в диапазоне температур	Температурный диапазон		общее отклонение
	-25...15 °C		Отклонение от характеристики ± 0,05 % от диапазона / 10 K
	15...80 °C		Отклонение от характеристики
	80...150 °C		Отклонение от характеристики ± 0,1 % от диапазона / 10 K
Примечания о точности / отклонении	более подробную информацию см. в разделе Диаграммы и графики		
Контроль температуры			
Точность	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))	
Повторяемость	[K]	± 0,2	
Разрешение	[K]	0,2	
Время реакции			
Значение процесса демпфирования dAP	[s]	0...99,99	
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0...99,99	



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

2-проводный		
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	30
3-проводный		
Мин. время реакции коммутационного выхода (dAP)	[ms]	3
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	7
Контроль температуры		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 Вода ; > 0,9 m/s)
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	да	
Нужный тип порта	A	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	5,6
IO-Link разрешение давления	[bar]	0,0005
IO-Link разрешение температуры	[K]	0,2
Рабочие данные IO-Link (циклические)	Функция	длина бита
	давление	32
	температура	32
	состоянием прибора	4
	бинарная информация о переключении	2
IO-Link функции (ациклические)	специфичный для приложения тег; внутренняя температура; счетчик часов работы; счётчик циклов переключения; Счётчик пиков давления	
Поддерживаемые DeviceID	Режим работы	ID прибора
	default	1156
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67; IP 68; IP 69K	
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]	201



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Примечание к разрешению	заводской сертификат можно скачать на www.factory-certificate.ifm	
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	J048
	Номер файла UL	E174189

Механические данные		
Вес	[g]	349,1
Корпус		Цилиндрический
Размеры	[mm]	Ø 50 / L = 106,4
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; PTFE (тефлон); PBT (полибутилентерефталат); PEI; PFA
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		Керамика (99,9 % Al ₂ O ₃); нерж. сталь (1.4435 / 316L); характеристика поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE (тефлон)
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Момент затяжки	[Nm]	25
Подключение к процессу		резьбовое соединение S30x2 внешняя резьба Aseptoflex

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	светодиод, зелёный
	Состояние выхода	светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей		bar; psi; MPa

Примечания	
Рекомендации	Пожалуйста, не используйте для новых проектов.; no more adapters available as accessories
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

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

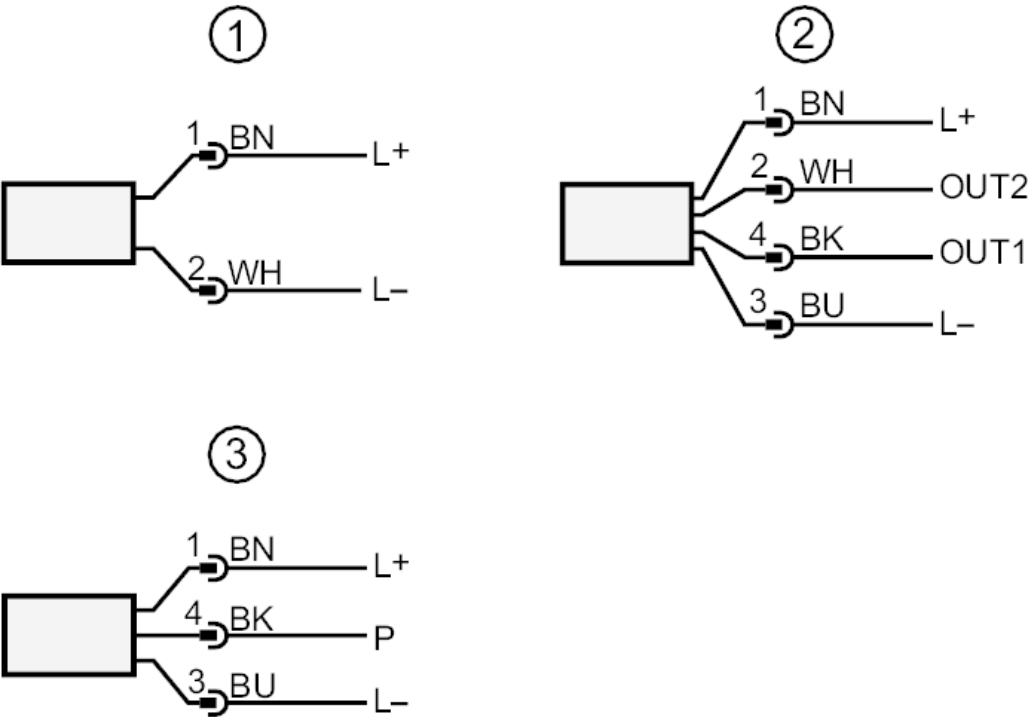




Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

Соединение



- 1
- 2 - проводная схема подключения
- 2
- 3 - проводная схема подключения
- OUT1
- Коммутационный выход / IO-Link
- OUT2
- Коммутационный выход / Аналоговый выход
- 3
- Подключение для параметризации IO-Link (P = соединение через IO-Link)
- Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
- Цвета жил
- BK =
- черный
- BN =
- коричневый
- BU =
- синий
- WH =
- белый

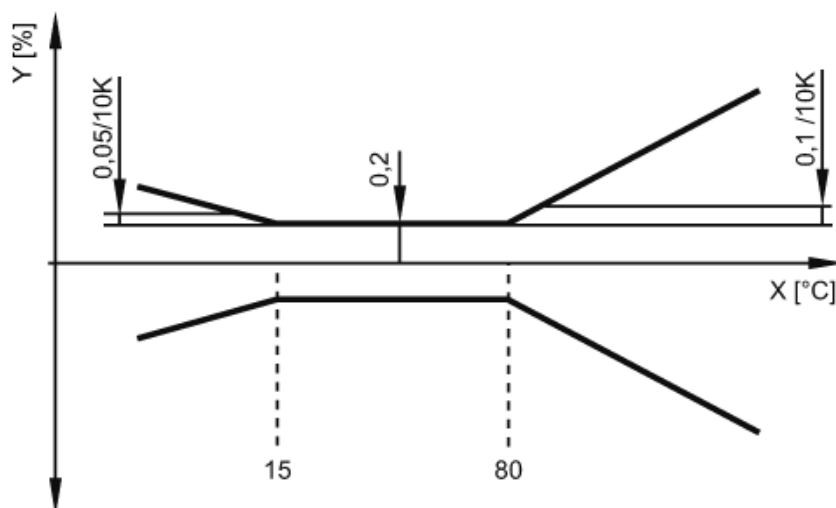


Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

диаграммы и графики

влияние температуры
окружающей среды на точность



X температура

Y общее отклонение