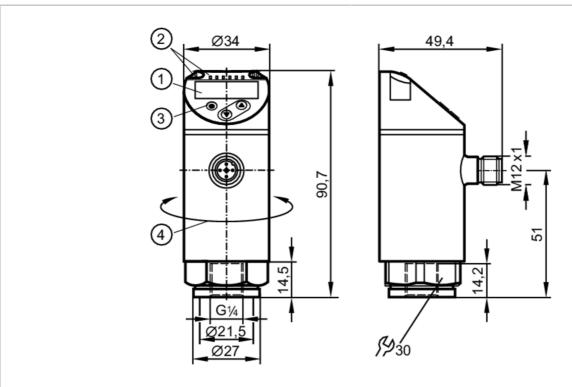
Датчик давления с дисплеем

PN-160-SER14-MFRKG/US/ /V





- буквенно-цифровой дисплей 4-значный красный/зеленый Светодиоды Дисплей / Состояние выхода Кнопка для программирования верхнюю часть корпуса можно вращать 345°

- 1 2 3 4



Характеристики				
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1		
Диапазон измерения		0160 bar	02320 psi	016 MPa
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба (DIN EN ISO 1179-2)		
Приложение				
Особенности позолоченные контакты				
Измерительный элемент керамическая емкостная ячейка для измерения давления		ния давления		
Применение	нение для общепромышленного применения		ния	
Среда		Жидкие или газообразные среды		
Условно подходит для		использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу		
Температура измеряемой среды	[°C]	-2580		
Мин. разрывное давление		750 bar	10900 psi	75 MPa
Предел прочности по давлению		350 bar	5100 psi	35 Mpa
Устойчивость к вакууму [r	mbar]	-1000		
Тип давления		относительное давление		

Датчик давления с дисплеем

PN-160-SER14-MFRKG/US/ /V



Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]		1830 DC; (по SELV/PELV)	
Потребление тока	[mA]	< 35		
Мин. сопротивление изоляции	[ΜΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты		III		
Защита от переполюсовки			да	
Время задержки включения	[s]		0,3	
питания	[0]			
Встроенный "Watchdog"			да	
Входы/выходы				
Количество входов и выходов		Количество цифрові	ых выходов: 2; Количество ан	алоговых выходов: 1
Выходы				
Общее количество выходов			2	
Выходной сигнал		коммутационный сигн	ал; аналоговый сигнал; IO-Lin	k; (конфигурируемый)
Электрическое исполнение			PNP/NPN	
Количество цифровых выходов			2	
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)		
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2		
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250		
Частота переключения DC	[Hz]	< 500		
Количество аналоговых выходов		1		
Аналоговый выход по току	[mA]	420; (масштабируемый 1:5)		
Наиб.нагрузка	[Ω]	500		
Аналоговый выход по напряжению	[V]	010; (масштабируемый 1:5)		
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Защита от перегрузок по току		да		
Диапазон измерения/настр	ойки			
Диапазон измерения		0160 bar	02320 psi	016 MPa
Точка срабатывания SP		1,3160 bar	192321 psi	0,1316 MPa
Точка сброса rP		0,5159,2 bar	72309 psi	0,0515,92 MPa
Аналоговая пусковая точка		0128 bar	01856 psi	012,8 MPa
Аналоговая конечная точка		32160 bar	4642321 psi	3,216 MPa
Мин. разница между SP и rP		0,8 bar	12 psi	0,08 MPa
С шагом в		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Датчик давления с дисплеем





Точность/ погреш	ность	
Примечания о точности / отклонении		погрешность точки переключения, погрешность линейности по DNV GL: < ± 1%: < ± 1%
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	$<\pm$ 0,25 (BFSL) / $<\pm$ 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)
Отклонение гистер	езиса [% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; за 6 месяцев)
-	вой точки 6 от диапазона иерения / 10 K]	
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]		
Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 1,5
Программируемое задержки dS, dr	время [s]	050
Демпфирование коммутационного в dAP	ыхода [s]	04
Демпфирование аналогового выхода	a dAA [s]	04
Макс. время реакци аналогового выхода	imsi	3
Программное обе	спечение / Прс	рграммирование
Выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей; токовый выход / выход по напряжению

Датчик давления с дисплеем

PN-160-SER14-MFRKG/US/ /V



Интерфейсы				
Коммуникационный интерфейс		IO-Link		
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link проверка		1.1		
Стандарт SDCI		IEC 61	131-9	
Профили		Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)		
SIO режим		Д	1	
Нужный тип порта		А; (когда контакт 2	не подключен: В)	
Миним.время рабочего цикла	[ms]	3		
IO-Link разрешение давления	[bar]	0,2		
		Функция	длина бита	
Рабочие данные IO-Link		давление	16	
(циклические)		состоянием прибора	4	
		бинарная информация о переключении	2	
IO-Link функции (ациклические)		специфичный для приложения тег		
Поддерживаемые DeviceID		Режим работы	ID прибора	
		по умолчанию	1200	
Примечание		Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».		
Условия эксплуатации				
Температура окружающей среды	[°C]	-2580		
Температура хранения	[°C]	-40100		
Степень защиты		IP 65; IP 67		
Испытания / одобрения				
OMC		DIN EN 61000-6-2		
ЭМС		DIN EN 61000-6-3		
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)	
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	20 г (102000 Hz)	
MTTF	[годы]	166		
		Регистрационный номер UL	J020	
Сертификат UL		Номер файла UL	E174189	
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу		

Датчик давления с дисплеем

PN-160-SER14-MFRKG/US/ /V



Механические данные			
Bec	[g]	282	
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); Al2O3 (керамика); FKM	
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов	
Момент затяжки	[Nm]	2535; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)	
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба (DIN EN ISO 1179-2)	
Встроенный ограничител	Ъ	нет (можно модифицировать)	
Дисплеи / Элементы уп	равления		

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	3 х светодиод, зелёный (bar, psi, MPa)
	Состояние выхода	2 х светодиод, жёлтый
Дисплеи	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный

	inpaction in the initial income in the initial income in the initial income in the initial ini
Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 х М12; Контакты: позолоченый

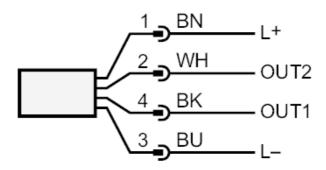


Датчик давления с дисплеем

PN-160-SER14-MFRKG/US/ /V



Соединение



OUT1 Коммутационный выход

IO-Link

OUT2 Коммутационный выход

Аналоговый выход

Цвета жил:

ВК = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый