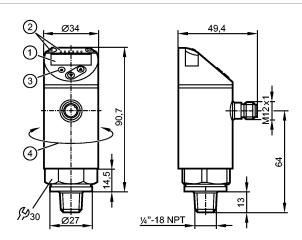
## efectorsoo

#### **PN7699**

PN-1-1BREN14-QFRKG/US/ /V





- 1: 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопка для программирования
- 4: Верхняя часть корпуса поворачивается на 345°



#### Характеристики

Электронный датчик давления

Разъём М12

Программируемая функция

Измерительный элемент: керамический ёмкостной принцип измерения

Подключение к процессу: ¼" NPT A

2 выхода

Выход

OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход

4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)

Диапазон контроля: -14,5...14,5 psi / -1000...1000 mbar / -100...100 kPa / -29,4...29,4 inHg

Диапазон контроля: -14,514,5 psi	/ -10001000 mbar /	′ -100100 kPa / -29,4	29,4 inHg	
Область применения				
Применение	Тип давления: отностительное давление жидкости и газы текучей среды группы 2 в соответствии с Ст. 9 Директивы ЕС по оборудованию, работающему под давлением (PED)			
Диапазон давления	290 psi	20000 mbar	2000 kPa	590 inHg
Миним.разрывное давление	725 psi	50000 mbar	5000 kPa	1450 inHg
MAWP (для применений согласно CRN)	290 psi	20000 mbar	2000 kPa	590 inHg
Температура измеряемой среды [°C]	-2580			
Электронные данные				
Электрическое исполнение		DC PN	P/NPN	
Рабочее напряжение [V]	1830 DC <sup>1</sup> )			
Потребление тока [mA]	< 35			
сопротивление изоляции [МΩ]	> 100 (500 V DC)			
Класс защиты	III			
Защита от переполюсовки	да			
Выходы				

2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход

# efectorsoo

Бинарные рабочие данные

Миним.время рабочего цикла [ms]

### **PN7699**



PN7699 PN-1-1BREN14-QFRKG/US/ /V				Датчики давления
Выход		2 x NO / NC, про	ограммируемый	
Номинальный ток [mA]				
Падение напряжения [V]	< 2,5			
Защита от короткого замыкания	тактовый			
Защита от перегрузок по току	да			
Частота переключения [Hz]	≤ 170			
Диапазон измерения / настройки				
Диапазон контроля	-14,514,5 psi	-10001000 mbar	-100100 kPa	-29,429,4 inHg
Настройка параметров в пределах				
Порог срабатывания выхода, SP	-14,314,5 psi	-9801000 mbar	-98100 kPa	-2929,6 inHg
Точка сброса, rP	-14,414,4 psi	-990990 mbar	-9999 kPa	-29,229,4 inHg
с шагом в	0,1 psi	10 mbar	1 kPa	0,2 inHg
Точность/ погрешность				
Точность/ погрешность (в % интервала)				
Погрешность точки переключения		< ±	0,5	
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)			
Гистерезис	< ± 0,25			
Повторяемость **)	< ± 0,1			
долговременная стабильность ***)	< ± 0,05			
Температурные коэффициенты (ТК	) в диапазоне -258	80° С (в % к интервал	ув 10 К)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки		0,	2	
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	0,2			
Время реакции				
готовность к работе после подключения питания [s]		<(	),3	
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]		<		
Программируемое время задержки dS, dr [s]	050			
Встроенный "Watchdog"	да			
Программное обеспечение / Прог	паммирование			
Возможные опции при программировании	•	ия окна; Смена поляр Затухание		кки; Выкл. задержки;
интерфейсы				
IO-Link-Device				
Способ передачи		COM2 (38	,4 kBaud)	
IO-Link проверка	1.1			
Стандарт SDCI	IEC 61131-9			
IO-Link-Device ID	406 d / 00 01 96 h			
Профили	Smart Sensor: Pi	rocess Data Variable;		; Device Diagnosis
SIO режим		Д		<u> </u>
Нужный тип порта				
Аналоговые рабочие данные				
		-	-	

2,3

# efectorsoo

## **PN7699**

PN-1-1BREN14-QFRKG/US/ /V

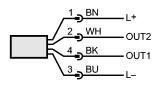


Датчики давления

v				
Условия эксплуатации				
Температура окружающей среды	[°C]	-2580		
Температура хранения	[°C]			
Степень защиты		IP 65 / IP 67		
Испытания <i>I</i> одобрения		557 5.		
Директива по оборудовани давлением	ю под	Статья 3, абзац 3 - инженерно-техническая практика		
Электромагнитная совмест	имость	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3		
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)		
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6 20 g (102000 Hz)		
MTTF	[лет]	224,01		
Регистрационный номер UL	-	J001		
Механические данные				
Подключение к процессу		1⁄4" NPT A		
Материалы корпуса в конта изм. средой	акте с	1.4404; керамика; FKM		
Материал		1.4404; PBT+PC-GF 30; пластик PBT-GF 20; PC		
Срок службы датчика в цик срабатывания комм. выход (миним.)		100 миллионов		
Момент затяжки	[Nm]	(23 оборота после затяжки рукой (рекомендуемый момент затяжки²))		
Bec	[kg]	0,245		
Дисплеи / Элементы упра	авления	1		
Индикация		4 х светодиод зелёный (бар, фунт/кв. Дисплей дюйм, кПа, дюйм рт. ст.) Состояние выхода 2 х светодиод желтый 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация Измеренные значения (красный-зелёный)		
электрическое подключе	ние			
Электрическое подсоедине		Разъём М12; позолоченные контакты		

### Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил вĸ чёрный BN коричневый BU синий WH белый



OUT1: коммутационный выход или IO-Link

OUT2: коммутационный выход

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Примечания	
Примечания	<ul> <li>¹) по EN50178, SELV, PELV</li> <li>²) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления</li> <li>*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</li> <li>**) при колебаниях температуры до 10 К</li> </ul>



## PN7699

PN-1-1BREN14-QFRKG/US/ /V



		***) в % разнице /6 месяцев
Упаковочная величина	[штука]	1

ifm electronic gmbh  $\cdot$  Адрес : Friedrichstraße  $1 \cdot 45128$  Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PN7699 — 06.09.2016