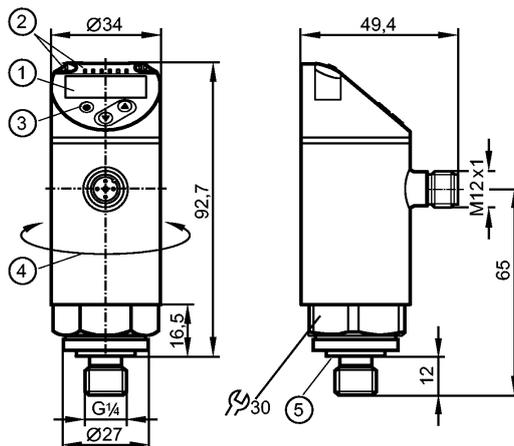


**PN7593**

PN-025-REG14-QFRKG/US/ IV

**Датчики давления**



- 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°
- 5: Уплотнение FKM / DIN 3869



Made in Germany

**Характеристики**

Электронный датчик давления

Разъём M12

Программируемая функция

Измерительный элемент: керамический ёмкостной принцип измерения

Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I

2 выхода

OUT1 = коммутационный выход

OUT2 = коммутационный выход

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

Диапазон контроля: 0...25 bar / 0...362 psi / 0...2,5 MPa

**Область применения**

Применение

Тип давления: относительное давление жидкости и газы группы жидкостей 2 согласно ст. 9 Директиве ЕС по оборудованию, работающему под давлением (PED)  
Для применения в газовой среде > 25 бар: выберите серию PN7x7x

Диапазон давления

150 bar

2175 psi

15 MPa

Миним.разрывное давление

350 bar

5075 psi

35 MPa

Температура измеряемой среды

[°C]

-25...80

**Электронные данные**

Электрическое исполнение

DC PNP/NPN

Рабочее напряжение

[V]

18...30 DC 1)

Потребление тока

[mA]

< 35

сопротивление изоляции

[MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

**Выходы**

Выход

2 выхода

OUT1 = коммутационный выход

OUT2 = коммутационный выход

**PN7593**

PN-025-REG14-QFRKG/US/ IV

**Датчики давления**

Выход	2 x NO / NC, программируемый		
Номинальный ток [mA]	150; 200 (...60 °C); 250 (...40 °C)		
Падение напряжения [V]	< 2,5		
Защита от короткого замыкания	тактыый		
Защита от перегрузок по току	да		
Частота переключения [Hz]	≤ 170		

**Диапазон измерения / настройки**

Диапазон контроля	0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Точка сброса, rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
с шагом в	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa

**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 -25...80° C (в % к интервалу в 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]	< 0,3		
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]	< 3		
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0...50		
Встроенный "Watchdog"	да		

**Программное обеспечение / Программирование**

Возможные опции при программировании	гистерезис / функция окна; Н.О. / Н.З.; полярность выхода; задержка включения, задержка выключения; демпфирование; дисплей		
--------------------------------------	--	--	--

**интерфейсы**

IO-Link-Device			
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link проверка	1.1		
Стандарт SDCI	IEC 61131-9		
IO-Link-Device ID	402 d / 00 01 92 h		
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
SIO режим	да		
Нужный тип порта	A		
Аналоговые рабочие данные	1		
Бинарные рабочие данные	2		
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3		

## PN7593

PN-025-REG14-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-25...80
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 65 / IP 67

### Испытания / одобрения

Druckgeräterichtlinie	Artikel 3 Absatz 3 - Gute Ingenieurpraxis	
Электромагнитная совместимость	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 (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	224,01	
Регистрационный номер UL	J001	

### Механические данные

Подключение к процессу	G ¼ A / M5 I	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4404; керамика; FKM	
Материал	1.4404; PBT+PC-GF 30; пластик PBT-GF 20; PC	
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов	
Момент затяжки [Nm]	25...35 (рекомендуемый момент затяжки <sup>2</sup> )	
Вес [kg]	0,261	

### Дисплей / Элементы управления

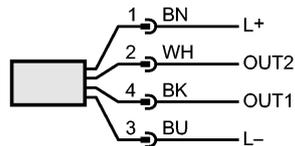
Индикация	<p>Дисплей 3 x светодиод зелёный (бар, фунт/кв. дюйм, МПа)</p> <p>Состояние выхода 2 x светодиод желтый</p> <p>Измеренные значения (красный-зелёный) 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация</p>
-----------	---

### электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

#### Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил	
BK чёрный	1
VN коричневый	2
BU синий	3
WH белый	4



OUT1: коммутационный выход или IO-Link

OUT2: коммутационный выход

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

### Примечания

Примечания	<p>1) по EN50178, SELV, PELV</p> <p>*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p> <p>**) при колебаниях температуры до 10 K</p> <p>***) в % разнице /6 месяцев</p> <p>2) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления</p>
------------	--



**PN7593**

PN-025-REG14-QFRKG/US/ IV

**Датчики давления**

Упаковочная величина [штука] \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PN7593 — 10.02.2015