

- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды состояния
- 3: Кнопка для программирования

Made in Germany



**Характеристики**

Комбинированный датчик давления

Электрический разъём

DN40 (1,5"), D = 68

Программируемая функция

Подключение к процессу: Varivent тип N

2-проводная технология соединения:

Аналоговый выход

3-проводная технология соединения:

2 выхода

OUT1 = коммутационный выход

OUT2 = коммутационный выход и аналоговый выход

4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

Диапазон контроля: -50...1000 mbar

**Область применения**

Применение

Тип давления: относительное давление  
 Гигиенические системы, вязкие и жидкие среды с твердыми частицами  
 Жидкости и газы

Диапазон давления [mbar]

10000

Миним.разрывное давление [mbar]

30000

Температура измеряемой среды[°C]

-25...125 (145 max. 1h)

**Электронные данные**

Электрическое исполнение

2-проводные DC / 3-проводные DC PNP/NPN

Рабочее напряжение [V]

20...32 DC (2L) / 18...32 DC (3L)

Потребление тока [mA]

3,6...21 (2L) / < 45 (3L)

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

**Выходы**

**PH5007**

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

**Датчики давления**

Выход	2-проводная технология соединения: Аналоговый выход 3-проводная технология соединения: 2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и аналоговый выход
Выход	1 x NO / NC программируемый + 1 x NO / NC программируемый 1 x аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый)
Номинальный ток [mA]	250; (3L)
Падение напряжения [V]	2; (3L)
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	--- (2L) / 125 (3L)
Аналоговый выход	I: 4...20 mA (Ineg: 20...4 mA)
Наиб.нагрузка [Ω]	300 (2L) / max. (U <sub>b</sub> - 10 V) x 50 (3L)
<b>Диапазон измерения / настройки</b>	
Дисплей	mbar, kPa, psi, inH <sub>2</sub> O, mWS, % der Spanne
Диапазон контроля [mbar]	-50...1000
Настройка параметров в пределах	
Порог срабатывания выхода, SP [mbar]	-48...1000
Точка сброса, rP [mbar]	-50...998
Начальная точка аналогового сигнала, ASP [mbar]	-50...750
Конечная точка аналогового сигнала, AEP [mbar]	200...1000
с шагом в [mbar]	1
<b>Точность/ погрешность</b>	
Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1	
Погрешность точки переключения	< ± 0,2
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,2
Линейность	< ± 0,15
Гистерезис	< ± 0,15
Повторяемость **)	< ± 0,1
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...70° C (в % к интервалу в 10 K)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	< ± 0,05
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	< ± 0,15
<b>Время реакции</b>	
готовность к работе после подключения питания [s]	1 (2L) / 0,5 (3L)
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]	--- (2L) / 3 (3L)
затухание релейного выхода (dAP) [s]	0,00...30,00
затухание аналогового выхода (dAA) [s]	0,01...99,99



**PH5007**

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

**Датчики давления**

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	45 (2L) / 7 (3L)
--	------------------

Встроенный "Watchdog"	да
-----------------------	----

**интерфейсы**

IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)

**Условия эксплуатации**

Температура окружающей среды [°C]	-25...80
-----------------------------------	----------

Температура хранения [°C]	-40...100
---------------------------	-----------

Степень защиты	IP 67 / IP 68 / IP 69K
----------------	------------------------

**Испытания / одобрения**

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	10 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV
	EN 61000-4-5 Выброс:	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V

Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
----------------	------------------	--------------

Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
----------------	-----------------	---------------------

**Механические данные**

Подключение к процессу	Varivent тип N
------------------------	----------------

Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Керамика (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE (тефлон); V4A / 316L / 1.4435; Характеристики поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4
--	--

Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); FPM (Viton); PTFE (тефлон); PBT (полибутилентерефталат); PEI; PFA
----------	---

Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
---	---------------

Вес [kg]	0,789
----------	-------

**Дисплеи / Элементы управления**

Индикация	Дисплей	светодиод зелёный
	Состояние выхода	светодиод желтый 4-х позиционный буквенно -цифровой
	Функции дисплея	дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой
	Измеренные значения дисплей	

**электрическое подключение**

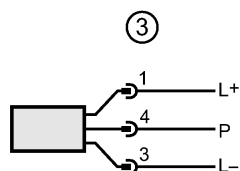
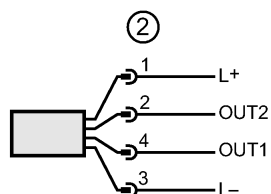
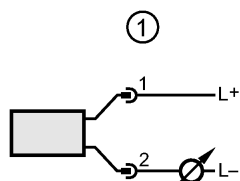
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

**Назначение жил кабеля при подключении**

## PH5007

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

Датчики давления



1 2 - проводная схема подключения

2 3 - проводная схема подключения

3 Подключение для параметризации IO-Link (P = соединение через IO-Link)

### Примечания

Примечания

(2L) = значение для 2-проводного подключения  
 (3L) = значение для 3-проводного подключения  
 \*) линейность, включая гистерезис и повторяемость;  
 (настройка порогового значения по DIN 16086)  
 \*\*) при колебаниях температуры до 10 K  
 \*\*\*) в % диапазона за год

Упаковочная величина

[штука]

1