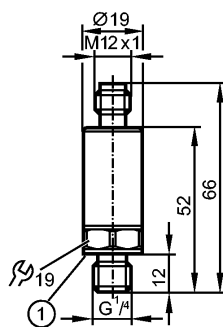


PV7001

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

Датчики давления



1: Dichtung Prozessanschluss FKM / DIN 3869



Характеристики

Электронный датчик давления
для общепромышленного применения
Messelement: metallische Dünnschichtzelle
Подключение к процессу: G 1/4 A / M5 I (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)
2 Ausgänge OUT1 = Schaltausgang, IO-Link OUT2 = Schaltausgang
Диапазон контроля: 0...250 bar

Область применения

Применение	Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie, Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Диапазон давления [bar]	625 (статически)
Миним.разрывное давление [bar]	1200
Устойчивость к вакууму [мбар]	-1000
Температура измеряемой среды [°C]	-40...90

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC
Потребление тока [mA]	≤ 15
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	2 Ausgänge OUT1 = Schaltausgang, IO-Link OUT2 = Schaltausgang
Выход	2 x NO / NC, программируемый
Номинальный ток [mA]	100
Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	≤ 170

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]	0...250
Настройка параметров в пределах	

PV7001

PV-250-SEG14-UFRVG/US//

Датчики давления

Порог срабатывания выхода, SP	[bar]	2,5...250
Точка сброса, rP	[bar]	1,3...248,8
с шагом в	[bar]	0,1
Настройка		SP1 = 62,5 bar; rP1 = 57,5 bar; ou1 = Hno; SP2 = 187,5 bar; rP2 = 182,5 bar; ou2 = Hno; dS1/dS2 = 0 ms; dr1/dr2 = 0 ms; coF = 0 %; P-n = PnP; dAP= 60 ms

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)		
Погрешность точки переключения		< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Отклонение от характеристики *)		< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Линейность		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Гистерезис		< ± 0,2
Повторяемость **)		< ± 0,05
долговременная стабильность ***)		< ± 0,1
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне -40...90° C (в % к интервалу в 10 К)		
наибольший ТК коэффициент нулевой точки		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Время реакции

готовность к работе после подключения питания	[s]	< 0,3
Миним. время отклика коммутационного выхода	[ms]	< 3

Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании	Hysteresis / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Schalt-, Rückschaltverzögerung; Dämpfung
--------------------------------------	---

интерфейсы

IO-Link-Device		
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
IO-Link-Device ID		709 d / 00 02 C5 h
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification; Device Diagnosis
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Аналоговые рабочие данные		2
Бинарные рабочие данные		2
Миним.время рабочего цикла [ms]		5

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-40...90
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 67 / IP 69K

Испытания / одобрения

PV7001

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

Датчики давления

Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика	
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61326-1	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 мс)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	667,77	
Регистрационный номер UL	J016	

Механические данные

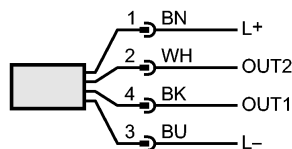
Подключение к процессу	G ¼ A / M5 I (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)	
Уплотнение присоединения к процессу	FKM (по DIN 3869)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4305 (V2A / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630) ²	
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630) ² ; нерж.сталь (316L / 1.4404); PEI	
Мин. кол-во циклов	60 миллионов в течение срока службы (при 1.2 раза номинального давления)	
Момент затяжки [Nm]	25...35 (рекомендуемый момент затяжки ¹)	
Встроенный ограничитель	да	
Вес [kg]	0,06	

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12
-----------------------------	------------

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил	2 1
BK чёрный	3 4
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	<p>*) inkl. Einschraubdrift, Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese **) при колебаниях температуры до 10 K ***) в % разнице /6 месяцев 1) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления 2) Eigenschaften ähnlich V2A (z. B. 1.4301) jedoch höhere Festigkeit. BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p>
------------	---

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---