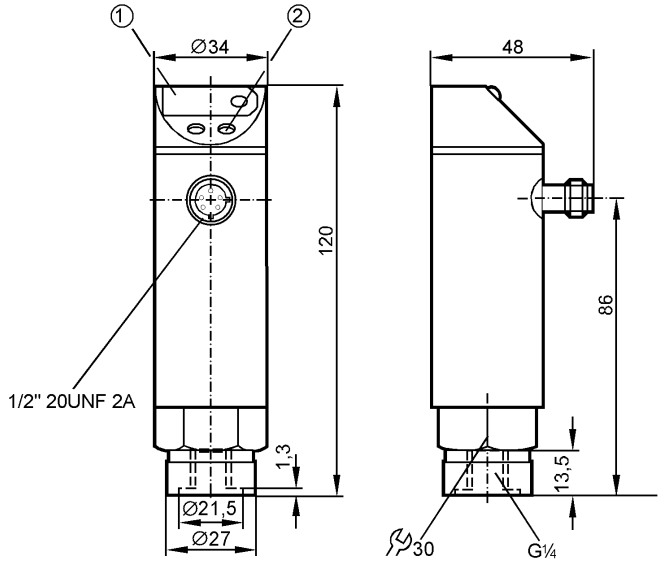
efector500

PY9920

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

Датчики давления



1: 7-сегментный светодиодный дисплей
2: Кнопка для программирования

Made in Germany

CE cULus LISTED

Характеристики

- Электронный датчик давления
- Электрический разъём
- Программируемая функция
- Подключение к процессу: G ¼ I
- Коммутационный выход
- 7-сегментный светодиодный дисплей
- Диапазон контроля: 0...400 bar / 0...5800 psi / 0...40 MPa

Область применения

Применение		специальное приложение (см. Руководство по эксплуатации)		
Диапазон давления		600 bar	8700 psi	60 MPa
Миним.разрывное давление		1000 bar	14500 psi	100 MPa
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80		

Электронные данные

Электрическое исполнение		AC / триак
Рабочее напряжение	[V]	85...265 AC
Номинальное напряжение	[V]	90...250 AC (45...65 Hz)
Допуск напряжения	[%]	-5 / +10
Потребление тока	[mA]	< 10
сопротивление изоляции	[MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты		II
Защита от перепутывания полярности		нет

Выходы

Выход		Коммутационный выход
Выход		NO / NC программируемый
Номинальный ток	[mA]	250; (...70 °C); 1000 (...60 °C); 1500 (...45 °C); 2500 (...20 °C)
Падение напряжения	[V]	< 2

Защита от короткого замыкания	нет		
Защита от перегрузок по току	нет		
Частота переключения [Hz]	≤ 160		
Диапазон измерения / настройки			
Дисплей	bar, psi, MPa		
Диапазон контроля	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40,0 MPa
Точка сброса, rP	2...398 bar	30...5770 psi	0,2 ...39,8 MPa
с шагом в	1 bar	10 psi	0,1 MPa
Точность/ погрешность			
Точность/ погрешность (в % интервала)			
Погрешность точки переключения	< ± 1,0		
Линейность	< ± 0,5		
Гистерезис	< ± 0,1		
Повторяемость **)	< ± 0,1		
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1		
Температурные коэффициенты (TK) в диапазоне -25...80° C (в % к интервалу в 10 K)			
наибольший TK коэффициент нулевой точки	< ± 0,2		
наибольший TK коэффициент диапазона измерений	< ± 0,3		
Время реакции			
готовность к работе после подключения питания [s]	0,2		
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50		
затухание ренейного выхода (dAP) [s]	0...4		
Встроенный "Watchdog"	да		
Программное обеспечение / Программирование			
Возможные опции при программировании	функция гистерезиса / окна; N.O.(норм.откр) / N.C(норм.закр.); задержка вкл, задержка откл; ослабление; калибровка отображаемых значений; индикатор может вращаться / отключаться; индикатор		
Настройка точки переключения	Кнопка для программирования		
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды [°C]	-25...80		
Температура хранения [°C]	-40...100		
Степень защиты	IP 67		
Испытания / одобрения			
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: EN 61000-4-3 ВЧ излучение: EN 61000-4-4 Всплеск: EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 10 V	
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)	
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)	

PY9920

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

MTTF	[лет]	224,58

Механические данные

Подключение к процессу		G ¼ I
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FKM
Материал		FPM (Viton); PA (полиамид); PBT (полибутилентерефталат); PC (Makrolon); нерж. сталь V2A (1.4301)
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)		100 миллионов
Вес	[kg]	0,38

Дисплеи / Элементы управления

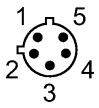
Индикация	Состояние выхода светодиод красный Функции дисплея 7-сегментный светодиодный дисплей Измеренные значения 7-сегментный светодиодный дисплей

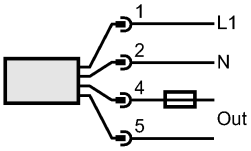
электрическое подключение

Электрическое подсоединение		1/2" UNF разъём

Назначение жил кабеля при подключении

Программирование функции выхода:
Hno = гистерезис / N.O.
Hnc = гистерезис / N.C.
Fno = функция окна / N.O.
Fnc = функция окна / N.C.





Примечание: миниатюрный предохранитель по стандарту IEC60127-2 лист 1,
≤ 5 A (быстродействующий)

Примечания

Примечания

n.c. = не используется
**) при колебаниях температуры до 10 K
***) в % диапазона за год
Рекомендуем проверить прибор на функциональность после короткого замыкания.

Упаковочная величина	[штука]	1