



Сензор за налягане с дисплей

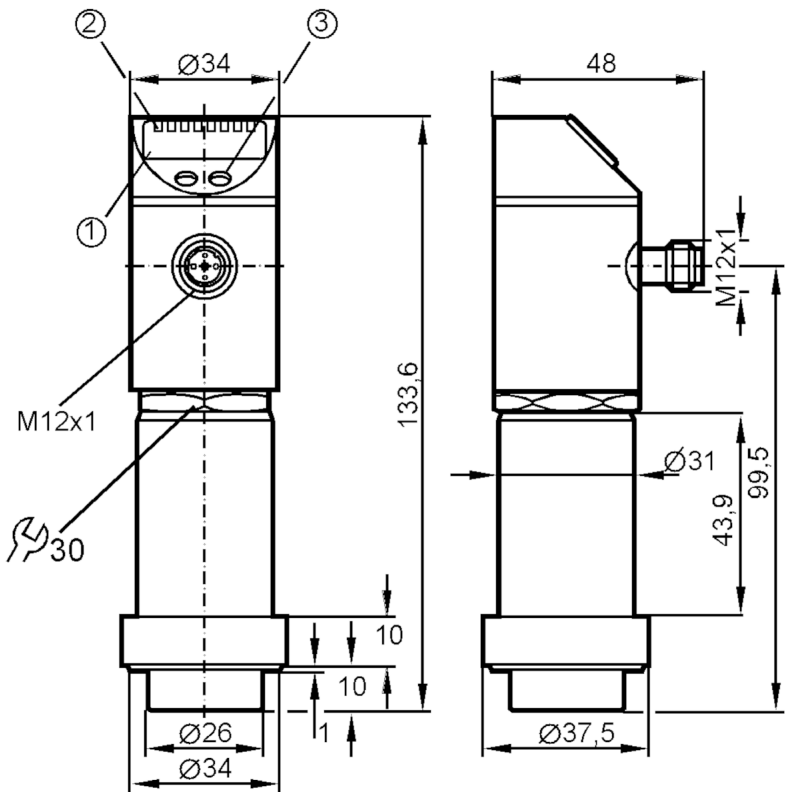
PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Спрени изделия

Дата на прекратяване: 03/31/2024

Алтернативни артикули: PY9060

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
- 3 Бутон за програмиране



Характеристики на продукта	
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
Обхват на измерване [bar]	0...600
Процес на свързване	хомогенизатор
Приложение	
Система	контакти със златно покритие
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост
Среда	течности и газове
Подходящо условие за	За газообразни среди приложението е ограничено до макс. 25 бара.
Температура на средата [°C]	-25...100; (145 max 1h)
Мин. налягане на разрушаване [bar]	1200
Номинално налягане [bar]	800
Вид на налягането	относителното налягане



Сензор за налягане с дисплей

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Електрически показатели		
Работно напрежение	[V]	20...30 DC
Консумация на ток	[mA]	< 65
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Отложено включване	[s]	0,3
Интегриран следящ сензор		да
Входове / изходи		
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Изходи		
Общ брой на изходите		2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; (конфигурируеми)	
Електрическо изпълнение	PNP/NPN	
Брой цифрови изходи		2
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)	
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	250
Честота на превключване DC	[Hz]	< 170
Брой аналогови изходи		1
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (мащабируема 1:4)
Макс. натоварване	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Аналогов напреженов изход	[V]	0...10; (мащабируема 1:4)
Мин. товарно съпротивление	[Ω]	2000
Защита срещу късо съединение		да
Вид защита от късо съединение		импулсна
Защита от претоварване		да
Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване	[bar]	0...600
Гранична точка SP	[bar]	6...600
Точка на нулиране rP	[bar]	3...597
Аналогова начална точка	[bar]	0...240
Аналогова крайна точка	[bar]	150...600
На стъпки от	[bar]	3
Прецизност / отклонения		
Прецизност на точката на превключване		< ± 1,0; (Turn down 1:1)
	[% от обхвата]	



Сензор за налягане с дисплей

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Повторяемост [% от обхвата]	$\pm 0,25$; (с температурни колебания $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	$< \pm 1,0$; (Turn down 1:1, линейност, вкл. хистерезис и повторяемост, настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)
Линейност отклонение [% от обхвата]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	$< \pm 1,0$; (Turn down 1:1)
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1; на година)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,2$; ($0\ldots 80\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,2$; ($0\ldots 80\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Време за реакция

Време за реакция [ms]	< 3
Процес на затихване dAP стойност [s]	0...4
Амортизация на аналоговия изход dAA на стъпки [s]	0 - 0; 1 - 0; 5 - 2
Макс. аналогов изход за време за реакция [ms]	3

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; токов/напреженов изход; Дъмпинг; адаптиране на показаните стойности; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; Дисплей; нулева точка; интервал
--------------------------------	---

Условия на работа

Околна температура [$^{\circ}\text{C}$]	$-25\ldots 80$
Температура на съхранение [$^{\circ}\text{C}$]	$-40\ldots 100$
Защита	IP 67

Тестове / одобрения

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне ($10\ldots 2000\text{ Hz}$)
MTTF [Години]		145

Механични данни

Тегло [g]	384
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PA; FKM; EPDM/X
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); керамика (99.9 % Al ₂ O ₃); FKM



Сензор за налягане с дисплей

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

Мин. цикли на налягане	50 милиона
Процес на свързване	хомогенизатор

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	3 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	bar; psi; MPa	

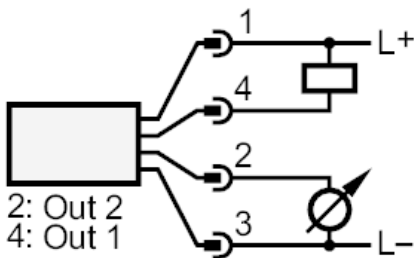
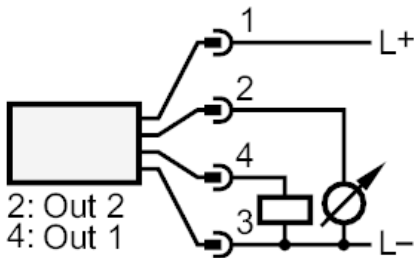
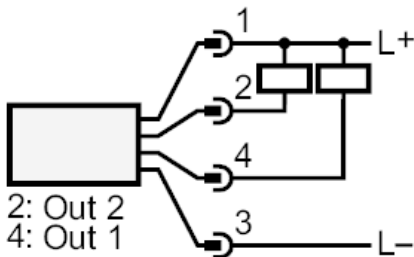
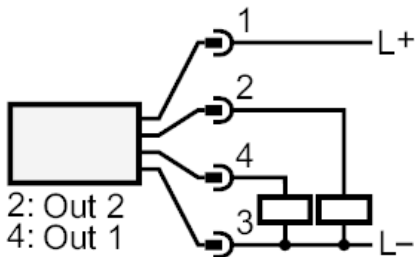
Забележки	
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход
	аналогов изход