

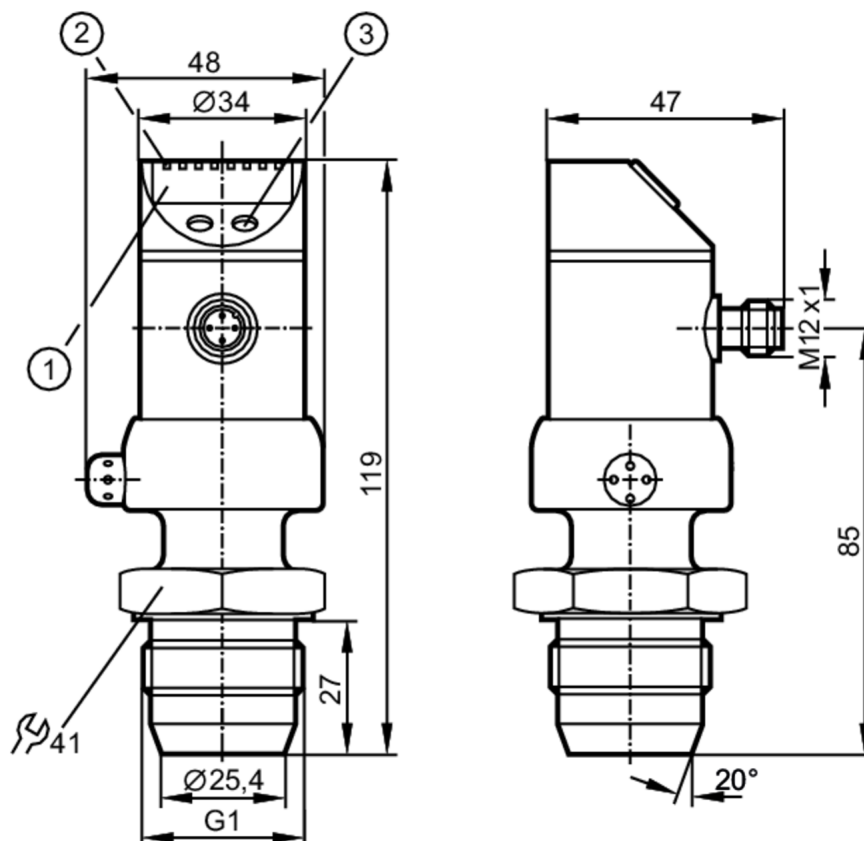
Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Артикулат не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: PI2896 или PI2796

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



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 Светодиоди за статус
- 3 Бутон за програмиране



EHEDG Certified



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2	
Обхват на измерване	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба уплътняващ конус	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост	
Инсталация	Свободно въртящ се корпус 350°	
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове	
Температура на средата [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Мин. налягане на разрушаване [bar]	50	
Номинално налягане [bar]	20	



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Вид на налягането		относителното налягане	
Без мъртва зона		да	
Електрически показатели			
Работно напрежение [V]		18...32 DC	
Консумация на ток [mA]		< 50	
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]		100; (500 V DC)	
Клас на защита		III	
Защита срещу обръщане на полярността		да	
Отложено включване [s]		0,5	
Интегриран следящ сензор		да	
Входове / изходи			
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 2	
Изходи			
Общ брой на изходите		2	
Изходящ сигнал		превключващ сигнал	
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]		85	
Защита срещу късо съединение		да	
Вид защита от късо съединение		импулсна	
Защита от претоварване		да	
Обхват на измерване / настройка			
Обхват на измерване		-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar
Гранична точка SP [bar]		-0,12...2,5	
Точка на нулиране rP [bar]		-0,124...2,496	
На стъпки от [bar]		0,002	
Фабрична настройка		SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
		SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
Прецизност / отклонения			
Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Повторяемост [% от обхвата]		< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)	
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , линейност, вкл. хистерезис и повторяемост , настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)	



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Линейност отклонение [% от обхвата]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; на година)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Време за реакция

Време за реакция [ms]	< 6
Процес на затихване dAP стойност [s]	0...100

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 [°C]	-25...80
Температура на съхранение [°C]	-40...100
Защита	IP 67; IP 69K

Тестове / одобрения

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	10 V/m
	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 IEC 68-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)

Механични данни

Тегло [g]	442
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al ₂ O ₃); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Мин. цикли на налягане	100 милиона
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба уплътняващ конус

Дисплей / работни елементи

Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Задаване на параметри	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	bar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % от обхвата	



Екраниран сензор за налягане с дисплей

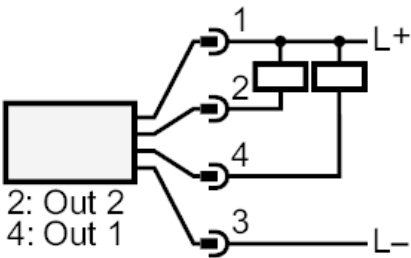
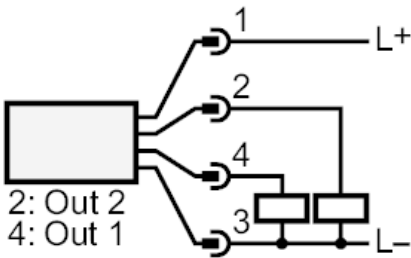
PI-2,5-REA01-QFRKG/US/ /P

Забележки

Забележки	Разрешението 3-A е валидно само ако адаптерите с разрешение 3-A се използват за инсталация.
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



OUT1	Превключващ изход
	Диагностичен изход
OUT2	Превключващ изход