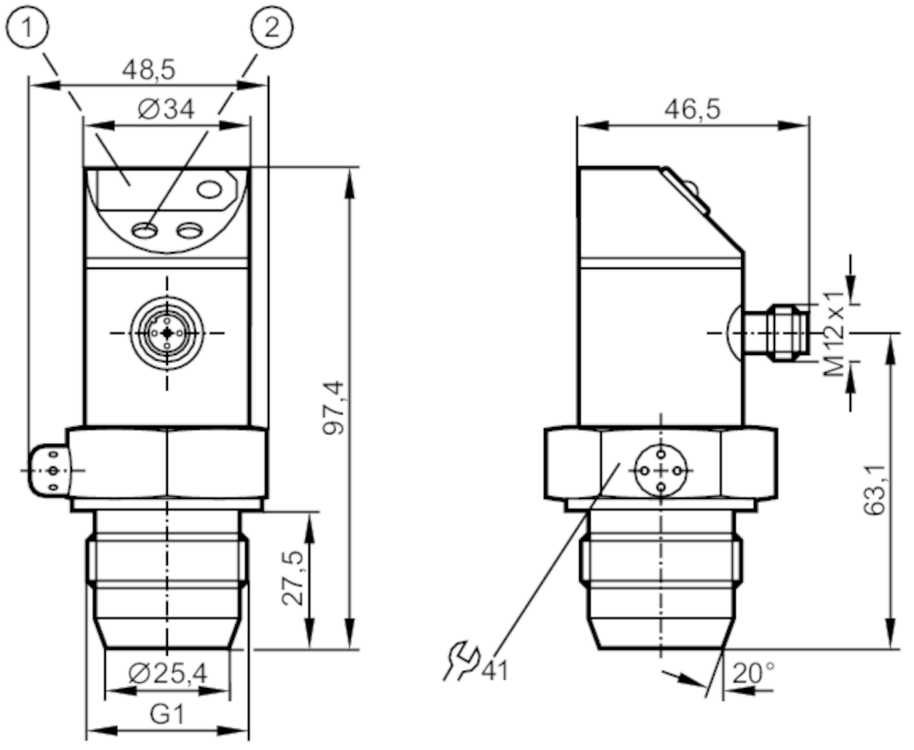
PF003A

Екраниран сензор за налягане

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Артикулът не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: PI003A
Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



1 7-сегментен LED дисплей
2 Бутон за програмиране

EHEDG Certified

Характеристики на продукта			
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба		

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]	-20...60		
Мин. налягане на разрушаване	350 bar	5070 psi	35 MPa
Номинално налягане	100 bar	1450 psi	10 Mpa
Вид на налягането	относителното налягане		
Без мъртва зона	да		

PF003A

Екраниран сензор за налягане

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Електрически показатели				
Работно напрежение	[V]	20...30 DC		
Консумация на ток	[mA]	< 60		
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас на защита		III		
Защита срещу обръщане на полярността		да		
Отложено включване	[s]	0,2		
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; (настроеваеми)		
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		-1...25 bar	-15...363 psi	-0,1...2,5 MPa
Гранична точка SP		-0,8...25 bar	-12...363 psi	-0,08...2,5 MPa
Точка на нулиране rP		-0,9...24,9 bar	-13...362 psi	-0,09...2,49 MPa
Аналогова начална точка		-1...18,8 bar	-15...272 psi	-0,1...1,88 MPa
Аналогова крайна точка		5,3...25 bar	76...363 psi	0,53...2,5 MPa
На стъпки от		0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Прецизност / отклонения				
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)		
Отклонение на характеристиките	[% от обхвата]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , линейност, вкл. хистерезис и повторяемост , настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)		

PF003A

Екраниран сензор за налягане

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Линейност отклонение [% от обхвата]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; на година)	
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,1; (0...60 °C)	
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,2; (0...60 °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 [°C]	-20...60	
Температура на съхранение [°C]	-40...100	
Защита	IP 67	
Тестове / одобрения		
ATEX маркировка	Ex II 3D IP 67 T 80 °C X	
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 61000-4-6 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		
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); керамика (99.9 % Al2 O3); PTFE	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба	
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	Светодиод, червен
	Визуализация на функцията	7-сегментен LED дисплей
	Измерени стойности	7-сегментен LED дисплей

PF003A

Екраниран сензор за налягане

PF-025-REA01-MFRKG/US/3D /P

Забележки

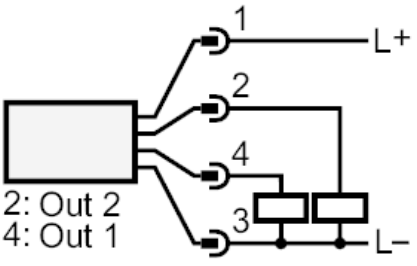
Забележки	Разрешението 3-A е валидно само ако адаптерите с разрешение 3-A се използват за инсталация.
Единица на опаковката	1 брой

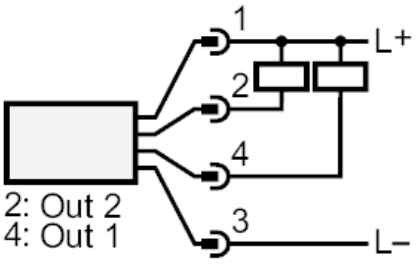
Електрическо свързване

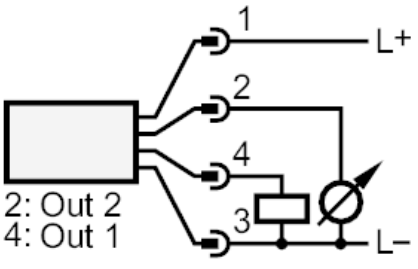
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие

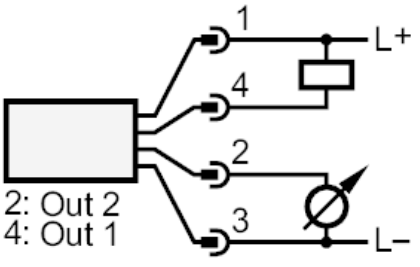


Връзка









OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход аналогов изход