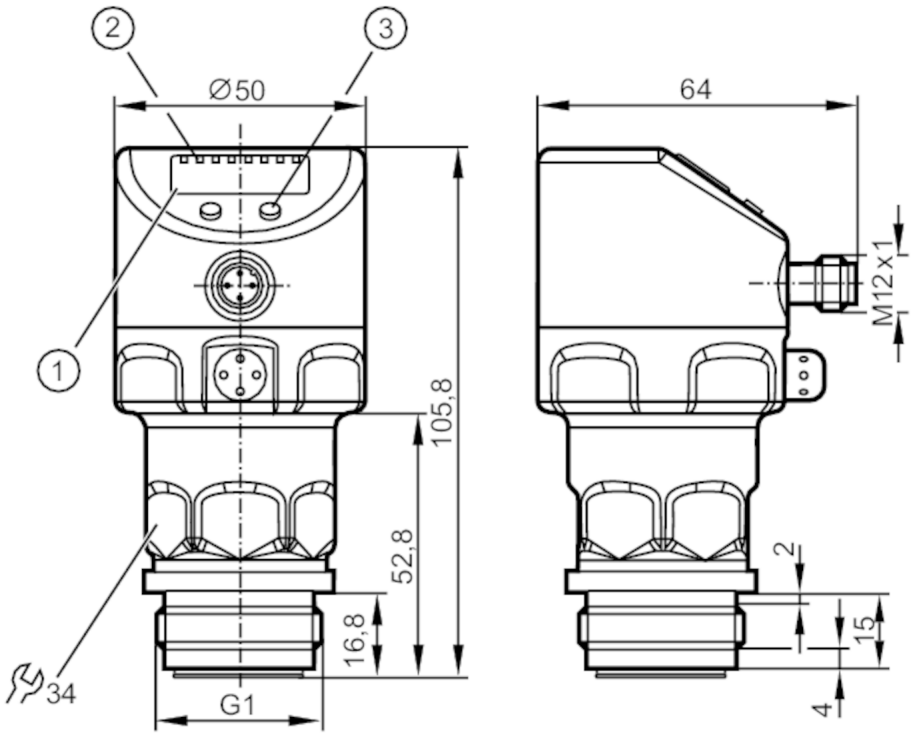
PY2795

Сензор за налягане с дисплей

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P



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

CE EHEDG Certified FDA UKCA

Характеристики на продукта			
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба Aseptoflex Vario		
Приложение			
Система	контакти със златно покритие		
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост		
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове		
Температура на средата [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Мин. налягане на разрушаване	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Номинално налягане	30 bar	435 psi	3000 kPa
Вид на налягането	относителното налягане		
Без мъртва зона	да		
Електрически показатели			
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас на защита	III		
Защита срещу обръщане на полярността	да		

PY2795

Сензор за налягане с дисплей

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Интегриран следящ сензор		да		
2-проводен				
Работно напрежение	[V]	20...32 DC		
Отложено включване	[s]	1		
3-проводен				
Работно напрежение	[V]	18...32 DC		
Консумация на ток	[mA]	< 45		
Отложено включване	[s]	0,5		
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; IO-Link; (конфигурируеми)		
Електрическо изпълнение		PNP/NPN		
Брой цифрови изходи		2		
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)		
Брой аналогови изходи		1		
Аналогов токов изход	[mA]	4...20, обратимо; (мащабируема)		
Защита срещу късо съединение		да		
Вид защита от късо съединение		импулсна		
Защита от претоварване		да		
2-проводен				
Макс. натоварване	[Ω]	300		
3-проводен				
Макс. изход за превключване на напрежението DC	[V]	2		
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	250		
Честота на превключване DC	[Hz]	125		
Макс. натоварване	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Обхват на измерване / настройка				
Обхват на измерване		-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Гранична точка SP		-0,99...5 bar	-14,35...72,5 psi	-99...500 kPa
Точка на нулиране rP		-1...4,99 bar	-14,5...72,35 psi	-100...499 kPa
Аналогова начална точка		-1...3,75 bar	-14,5...54,5 psi	-100...375 kPa
Аналогова крайна точка		0,25...5 bar	3,65...72,5 psi	25...500 kPa
На стъпки от		0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Фабрична настройка			SP1 = 1,250 bar	rP1 = 1,150bar
			SP2 = 3,750 bar	rP2 = 3,650 bar
			ASP = 0,000 bar	AEP = 5,000 bar

PY2795

Сензор за налягане с дисплей

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

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)
Линейност отклонение	[% от обхвата]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Отклонение на хистерезиса	[% от обхвата]	< ± 0,15; (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]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Коефициент на температурния интервал	[% от обхвата за 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Време за реакция		
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...30
Амортизация на аналоговия изход dAA	[s]	0,01...99,99
2-проводен		
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	45
3-проводен		
Мин. време за реакция на превключващия изход (dAP)	[ms]	3
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	7
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.0
Профили		няма профил
Данни за процеса, аналогови		1
Данни за процеса, двоични		2
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	2,3
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...80

PY2795

Сензор за налягане с дисплей

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Температура на съхранение [°C]	-40...100		
Защита	IP 67; IP 68; IP 69K		
Тестове / одобрения			
EMC	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
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)	
MTTF [Години]	148,66		
Механични данни			
Тегло [g]	297,5		
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA		
Материали (мокри части)	керамика (99.9 % Al2 O3); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE		
Мин. цикли на налягане	100 милиона		
Усилие на затягане [Nm]	35; (препоръчван въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане)		
Процес на свързване	резбова връзка G 1 външна резба Aseptoflex Vario		
Дисплеи / работни елементи			
Дисплей	Дисплей	Светодиод, зелен	
	Статус на превключване	Светодиод, жълт	
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров	
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров	
Дисплей	bar; psi; kPa; % от обхвата		
Забележки			
Единица на опаковката	1 брой		

PY2795

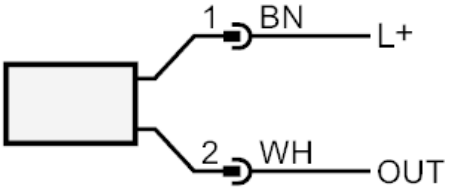
Сензор за налягане с дисплей

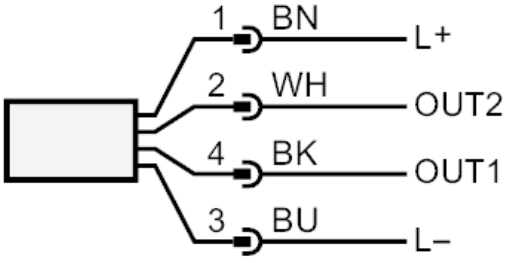
PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Електрическо свързване

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







	конектор за 2-проводен режим :
OUT	аналогов изход
	конектор за 3-проводен режим :
OUT1	превключващ изход или IO-Link
OUT2	превключващ изход или аналогов изход
	цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
	Цветове на проводниците :
BK =	черен
BN =	кафяв
BU =	син
WH =	бял