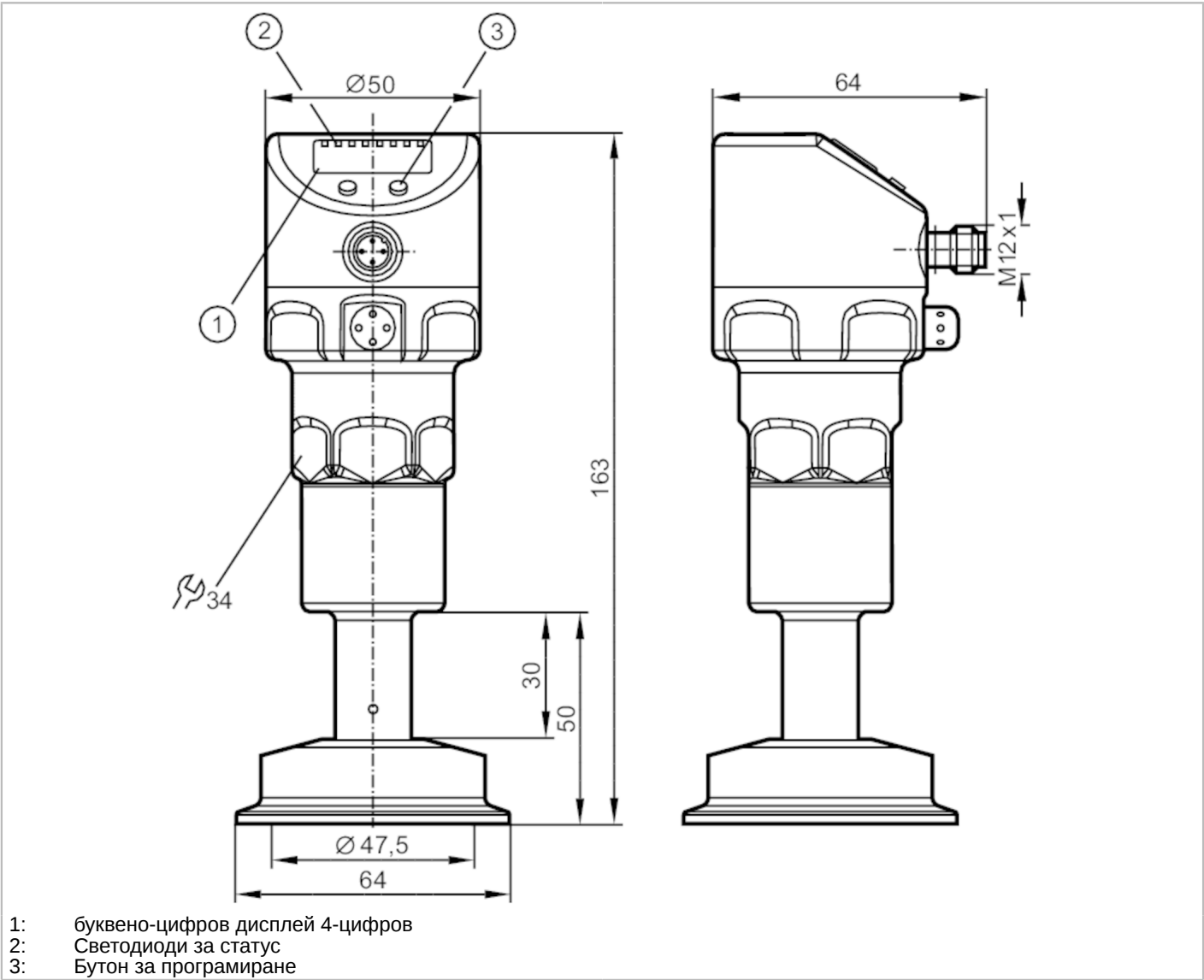




Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P



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

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM

Характеристики на продукта			
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Процес на свързване	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)		
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]	-20...200		
Мин. налягане на разрушаване	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Номинално налягане	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Вид на налягането	относителното налягане		



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

Електрически показатели			
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Клас на защита		III	
Защита срещу обръщане на полярността		да	
Интегриран следящ сензор		да	
2-проводен			
Работно напрежение	[V]	20...32 DC	
Консумация на ток	[mA]	3,6...21	
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	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi	-5...100 kPa
Гранична точка SP	-48...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,8...100 kPa
Точка на нулиране rP	-50...998 mbar	-0,73...14,47 psi	-0,5...99,8 kPa
Аналогова начална точка	-50...750 mbar	-0,73...10,88 psi	-5...75 kPa



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

Аналогова крайна точка	200...1000 mbar	2,9...14,5 psi	20...100 kPa
На стъпки от	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa
Фабрична настройка		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar

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]	< ± 0,3; (0...200 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,15; (0...200 °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
SDCI стандарт	IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002
Профили	няма профил
SIO режим	да



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	1	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	2,3	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	106

Условия на работа

Околна температура [°C]	-25...80
Забележка за температурата на околната среда	Температура на средата: ≤ 160 °C
Околна температура [°C]	-25...65
Забележка за температурата на околната среда	Температура на средата: ≤ 200 °C
Температура на съхранение [°C]	-25...100
Защита	IP 67; IP 68; IP 69K

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	142	
Забележка относно одобрението	Включително безплатен 6-точков сертификат за калибриране.	

Механични данни

Тегло [g]	1200,45
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4435 / 316L)
Мин. цикли на налягане	10 милиона
Процес на свързване	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Повърхностни характеристики Ra / Rz на мокрите части	< 0,38 / -
Напълнете флуида за пренос на налягане	NEOBEE (качество на храните, FDA съвместими)
Диаграма на диаметъра [mm]	47,5

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	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % от обхвата	



Екраниран сензор за налягане с дисплей

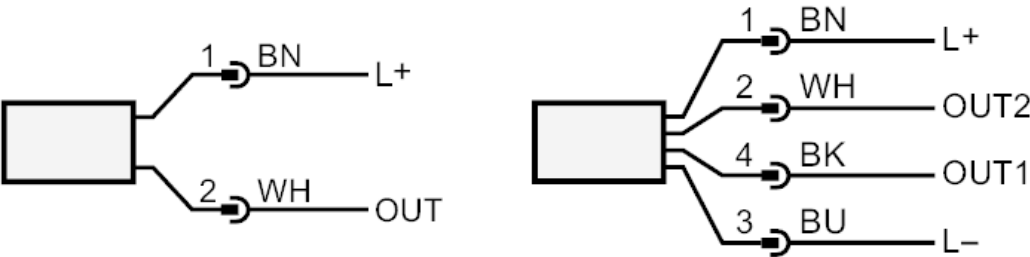
PI-001BREZ02-MFRKG/US/ /P

Забележки

Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

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



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