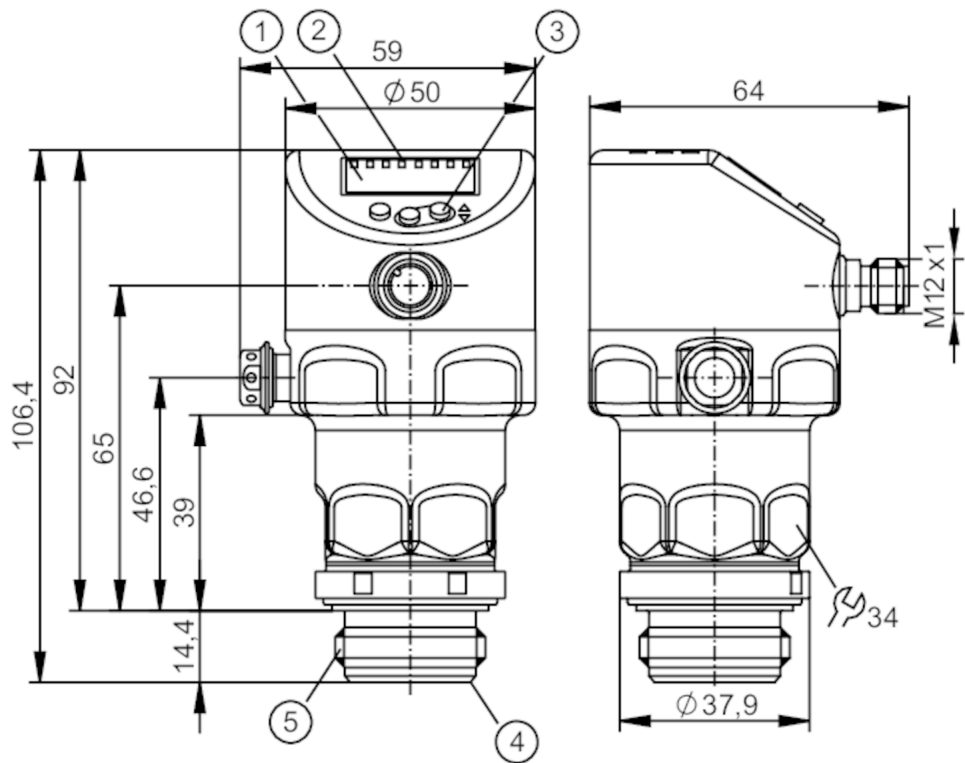




Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Моля, не използвайте за нови проекти.
няма повече налични адаптери като аксесоари



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 Светодиоди за статус
- 3 Бутон за програмиране
- 4 Асептофлекс - уплътнителен контур
- 5 външна резба Асептофлекс S30x2



Характеристики на продукта			
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Процес на свързване	резбова връзка S30x2 външна резба Aseptoflex		
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...150		
Мин. налягане на разрушаване	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Номинално налягане	30 bar	435 psi	3000 kPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане; вакуум		
Без мъртва зона	да		



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-004-REA01-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...30 DC		
Консумация на ток	[mA]	3,5...21,5		
Отложено включване	[s]	< 1		
3-проводен				
Работно напрежение	[V]	18...30 DC		
Консумация на ток	[mA]	5...45; (430 bei max. Laststrom)		
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		
Електрическо изпълнение		PNP/NPN		
Брой цифрови изходи		2		
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)		
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]	100		
Честота на превключване DC	[Hz]	125		
Макс. натоварване	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)		
Обхват на измерване / настройка				
Обхват на измерване		-1...4 bar	-14,5...58 psi	-100...400 kPa
Гранична точка SP		-0,994...4 bar	-14,4...58 psi	-99,4...400 kPa
Точка на нулиране rP		-1...3,994 bar	-14,5...57,9 psi	-100...399,4 kPa
Аналогова начална точка		-1...3,2 bar	-14,5...46,4 psi	-100...320 kPa



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-004-REA01-MFRKG/US/ /P

Аналогова крайна точка	0,2...4 bar	-2,9...58 psi	-20...400 kPa
Мин. разлика между SP и rP	0,006 bar	0,1 psi	0,6 kPa
На стъпки от	0,001 bar	0,1 psi	0,1 kPa
Фабрична настройка		SP1 = 1,00 bar	rP1 = 0,92 bar
		SP2 = 3,00 bar	rP2 = 2,92 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 4,00 bar
		dAP = 2,00 s	dAA = 2,00 s

Следене на температурата

Обхват на измерване	-25...150 °C	-13...302 °F
---------------------	--------------	--------------

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; 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; (DIN IEC EN 62828-1 вкл. грешка в нулева точка и обхват, нелинейност, хистерезис; Turn down 1:1)	
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)	
Общо отклонение в температурния диапазон	Температурен обхват	общо отклонение
	-25...15 °C	Отклонение на характеристиките ± 0,05 % от обхвата / 10 K
	15...80 °C	Отклонение на характеристиките
	80...150 °C	Отклонение на характеристиките ± 0,1 % от обхвата / 10 K
Забележка	за повече подробности вижте раздел Диаграми и графики	

Следене на температурата

Прецизност [K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Повторяемост [K]	± 0,2
Резолуция [K]	0,2

Време за реакция

Процес на затихване dAP стойност [s]	0...99,99
Амортизация на аналоговия изход dAA [s]	0...99,99

2-проводен

Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход [ms]	30
--	----

3-проводен

Мин. време за реакция на превключващия изход (dAP) [ms]	3
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход [ms]	7



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Следене на температурата		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60751 вода ; > 0,9 m/s)
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.1
SDCI стандарт		IEC 61131-9
Профили		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)
SIO режим		да
Тип на порта на необходимия управляващ модул		A
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	5,6
IO-Link резолюция на налягане	[bar]	0,0002
IO-Link резолюция на температура	[K]	0,2
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	налягане	32
	температура	32
	състоянието на устройството	4
	двоична информация за превключване	2
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение; вътрешна температура; брояч на работното време; брояч на цикли на превключване; Pressure peak counter	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1155
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита		IP 67; IP 68; IP 69K
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 61326-1	
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]	201
Забележка относно одобрението	фабричен сертификат, достъпен за изтегляне от www.factory-certificate.ifm	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J048
	Файл номер UL	E174189
Механични данни		
Тегло	[g]	348,6
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
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
Усилие на затягане	[Nm]	25



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Процес на свързване	резбова връзка S30x2 външна резба Aseptoflex
---------------------	--

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	

Забележки

Указания	Моля, не използвайте за нови проекти.; няма повече налични адаптери като аксесоари
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

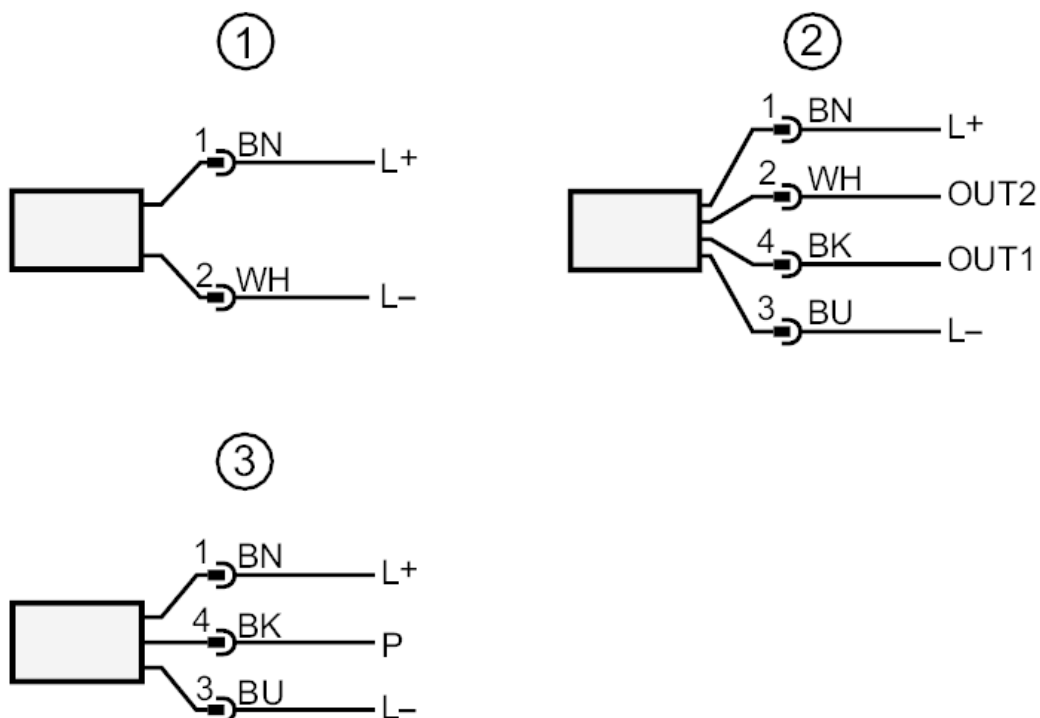
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

Връзка



- 1 конектор за 2-проводен режим
- 2 конектор за 3-проводен режим
- OUT1 Превключващ изход / IO-Link
- OUT2 Превключващ изход / аналогов изход
- 3 конектор за задаване на параметри на IO-Link (P = комуникация през IO-Link)
- цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
- Цветове на проводниците
- BK = черен
- BN = кафяв
- BU = син
- WH = бял

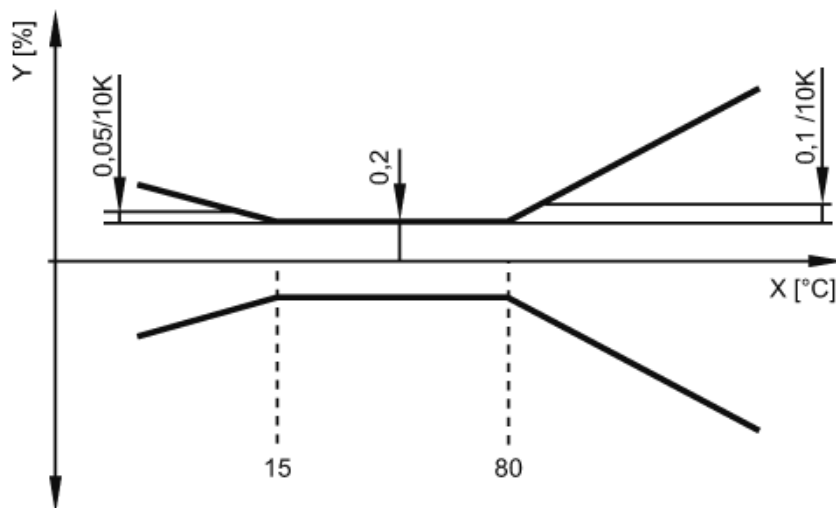


Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-004-REA01-MFRKG/US/ IP

диаграми и графики

влияние на температурата на
околната среда върху точността



X температура

Y общо отклонение