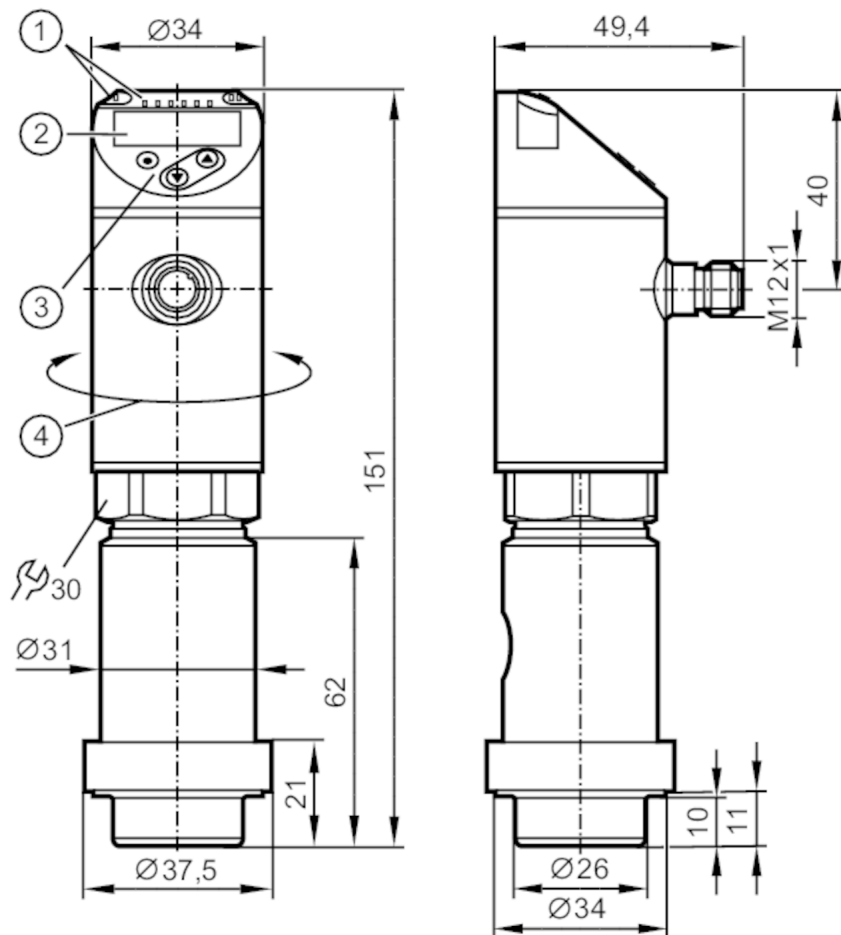


Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SE MFRKG/US/ I



- 1 LED диоди Дисплей Статус на превключване
- 2 аналогов дисплей, цифрово-буквен дисплей с 4 символа
- 3 Бутон за програмиране



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	0...250 bar	0...3625 psi
Обхват на измерване [MPa]	0...25	
Процес на свързване	хомогенизатор	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Измервателен елемент	диаграмен печат	
Приложение	с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост	
Среда	течности и газове	
Температура на средата [°C]	5...90; (за повече подробности вижте раздел Диаграми и графики)	
Мин. налягане на разрушаване	1000 bar	14500 psi
Мин. налягане на разрушаване [MPa]	100	
Номинално налягане	500 bar	7250 psi
Номинално налягане [MPa]	50	



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SE MFRKG/US/ I

Устойчивост на вакуум	[mbar]	-1000
Вид на налягането		относителното налягане
Електрически показатели		
Работно напрежение	[V]	18...30 DC; (съгл. SELV/PELV)
Консумация на ток	[mA]	< 35
Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита		III
Защита срещу обръщане на полярността		да
Отложено включване	[s]	0,3
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; IO-Link; (конфигурируеми)
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]	< 500
Брой аналогови изходи		1
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (мащабируема 1:5)
Макс. натоварване	[Ω]	500
Аналогов напреженов изход	[V]	0...10; (мащабируема 1:5)
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	0...250 bar	0...3625 psi
Обхват на измерване	[MPa]	0...25
Гранична точка SP	1,5...250 bar	25...3625 psi
Гранична точка SP	[MPa]	0,15...25
Точка на нулиране rP	0,5...249 bar	10...3610 psi
Точка на нулиране rP	[MPa]	0,05...24,9
Аналогова начална точка	0...200 bar	0...2900 psi
Аналогова начална точка	[MPa]	0...20



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SE MFRKG/US/ I

Аналогова крайна точка	50...250 bar	725...3625 psi
Аналогова крайна точка [MPa]		5...25
На стъпки от	0,5 bar	5 psi
На стъпки от [MPa]		0,05

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	$< \pm 0,4$; (Turn down 1:1)
Повторяемост [% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	$< \pm 1$; (линейност, вкл. хистерезис и повторяемост; настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; за 6 месеца)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	0,2; (5...80 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	0,2; (5...80 °C)

Време за реакция

Време за реакция [ms]	$< 1,5$
Програмируемо време на отлагане dS, dr [s]	0...50
Процес на затихване dAP стойност [s]	0...4
Амортизация на аналоговия изход dAA [s]	0...4
Макс. аналогов изход за време за реакция [ms]	3

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей; токов/напреженов изход
--------------------------------	--

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия	1.1
SDCI стандарт	IEC 61131-9
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO режим	да
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A
Данни за процеса, аналогови	1



Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SE MFRKG/US/ I

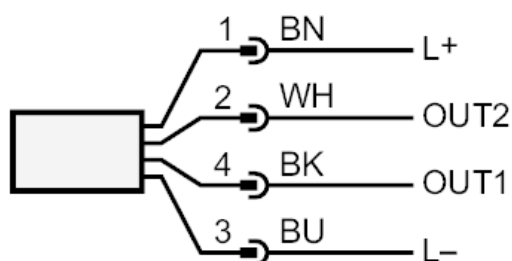
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	2,3	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	460
Условия на работа		
Околна температура [°C]	5...80	
Температура на съхранение [°C]	-40...100	
Защита	IP 67	
Тестове / одобрения		
ЕМС	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	10 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	143	
Механични данни		
Тегло [g]	675	
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); PBT + PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4435 / 316L)	
Мин. цикли на налягане	60 милиона; (при 1.2 пъти номиналното налягане)	
Процес на свързване	хомогенизатор	
Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	3 x Светодиод, зелен (bar, psi, MPa)
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, червен / зелен 4 цифров
Забележки		
Единица на опаковката	1 брой	

Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SE MFRKG/US/ /

Електрическо свързване

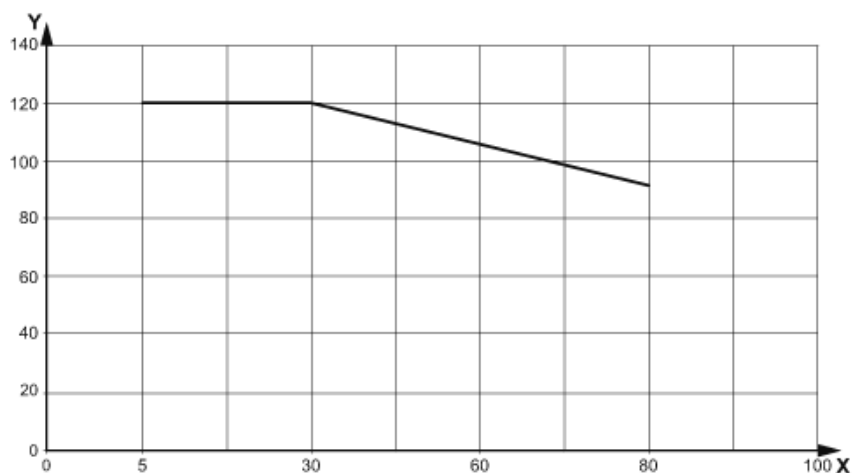
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



OUT1 превключващ изход или IO-Link
OUT2 превключващ изход или аналогов изход
цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
Цветовете на проводниците :

BK = черен
BN = кафяв
BU = син
WH = бял

диаграми и графики



X Околна температура

Y Температура на средата