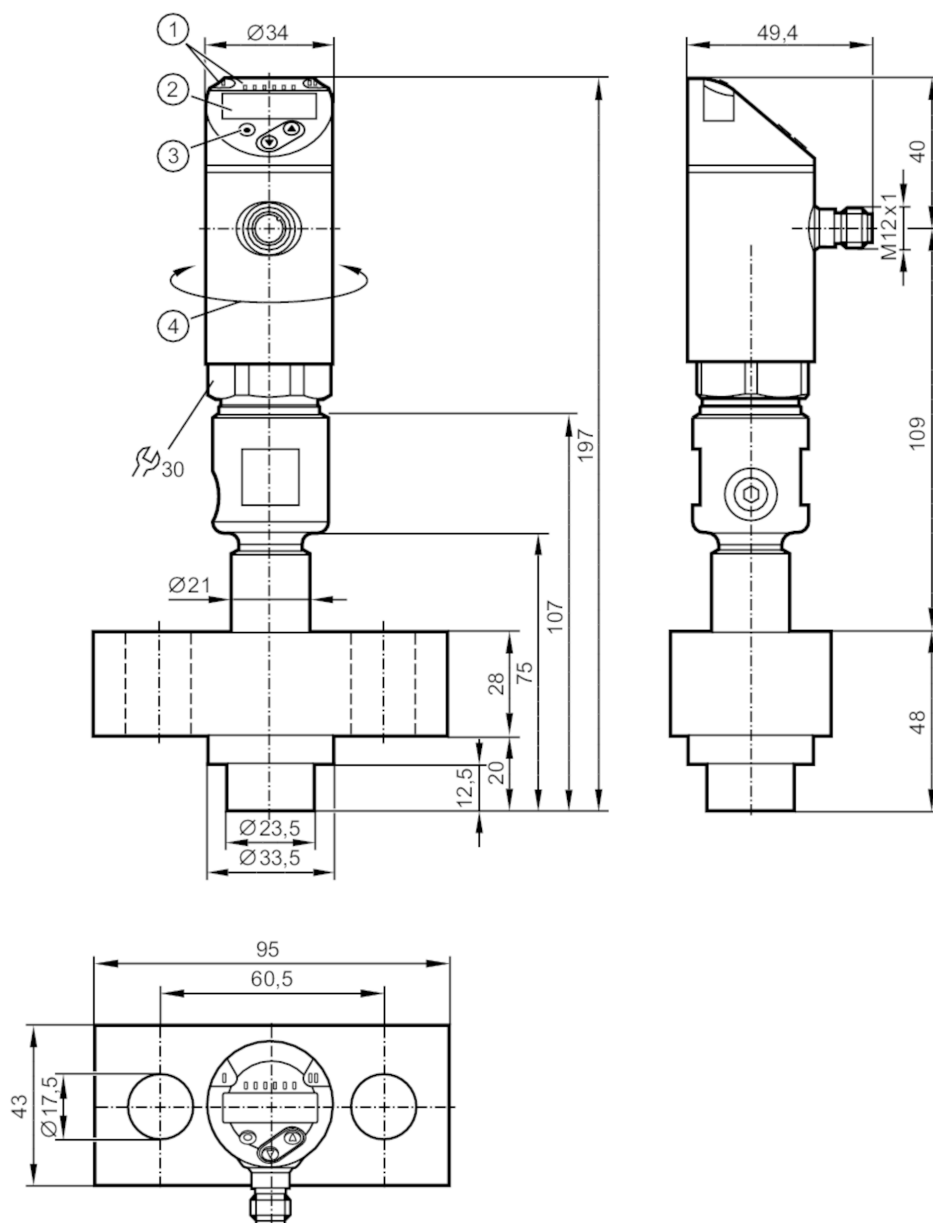


Сензор за налягане с дисплей

PN-400-SE MFRKG/US/ I



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров червен / зелен
- 2 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
- 3 Бутон за програмиране



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	0...400 bar	0...5800 psi
Обхват на измерване [MPa]	0...40	
Процес на свързване	хомогенизатор	

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Измервателен елемент	диаграмен печат



Сензор за налягане с дисплей

PN-400-SE MFRKG/US/ I

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	600 bar	8700 psi
Номинално налягане [MPa]	60	
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	



Сензор за налягане с дисплей

PN-400-SE MFRKG/US/ /

Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване	0...400 bar	0...5800 psi
Обхват на измерване [MPa]	0...40	
Гранична точка SP	2,5...400 bar	40...5800 psi
Гранична точка SP [MPa]	0,25...40	
Точка на нулиране rP	1...398,5 bar	10...5780 psi
Точка на нулиране rP [MPa]	0,1...39,85	
Аналогова начална точка	0...320 bar	0...4640 psi
Аналогова начална точка [MPa]	0...32	
Аналогова крайна точка	80...400 bar	1160...5800 psi
Аналогова крайна точка [MPa]	8...40	
На стъпки от	0,5 bar	10 psi
На стъпки от [MPa]	0,05	
Прецизност / отклонения		
Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)	
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 1; (линейност, вкл. хистерезис и повторяемост; настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1)	
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 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	



Сензор за налягане с дисплей

PN-400-SE MFRKG/US/ I

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	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	2,3	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	459

Условия на работа

Околна температура [°C]	5...80
Температура на съхранение [°C]	-40...100
Защита	IP 67

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	10 Земно притегляне (10...2000 Hz)

Механични данни

Тегло [g]	1479
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

Дисплеи / 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

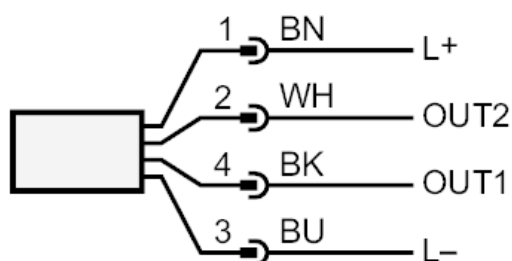
Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Сензор за налягане с дисплей

PN-400-SE MFRKG/US/ I

Електрическо свързване

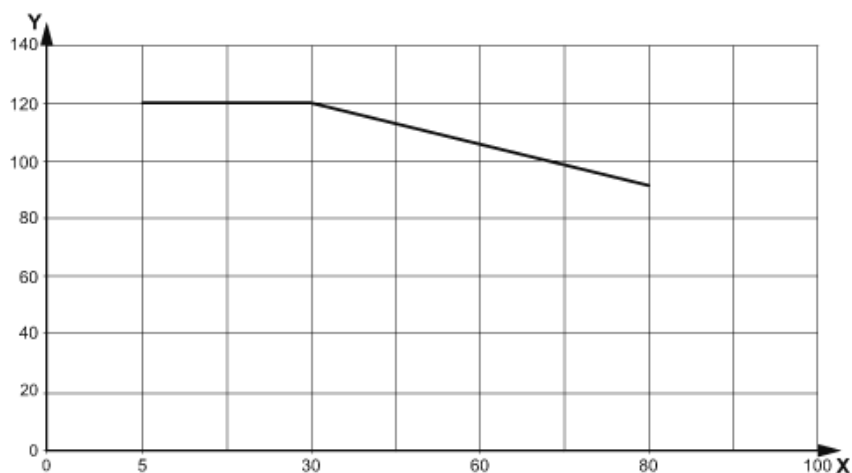
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



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