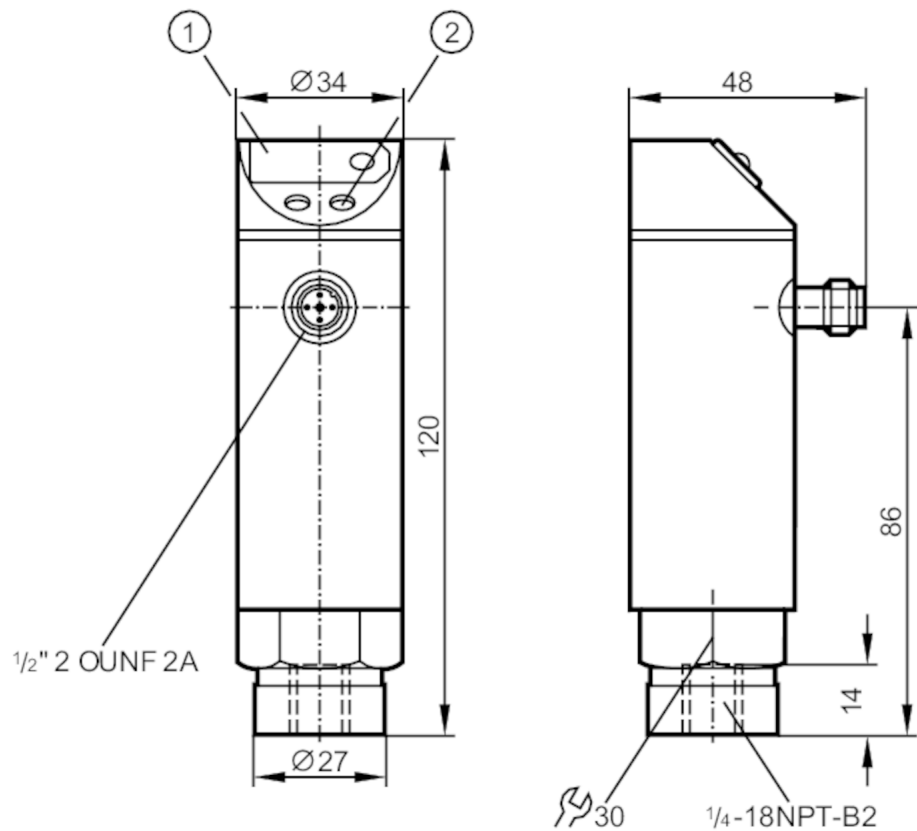




Сензор за налягане с дисплей

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-сегментен LED дисплей
- 2 Бутон за програмиране



Характеристики на продукта				
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1			
Обхват на измерване	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Процес на свързване	резбова връзка 1/4" NPT Вътрешна резба			
Приложение				
Приложение	за индустриални приложения			
Среда	течности и газове			
Температура на средата [°C]	-25...80			
Мин. налягане на разрушаване	50 bar	1476 inHg	5000 kPa	
Номинално налягане	20 bar	590 inHg	2000 kPa	
Вид на налягането	относителното налягане; вакуум			
Електрически показатели				
Толеранс на напрежението при работа [%]	5...10			
Работно напрежение [V]	90...250 AC			
Номинално напрежение AC [V]	< 250			
Консумация на ток [mA]	< 10			



Сензор за налягане с дисплей

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV

Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита	II
Защита срещу обръщане на полярността	не
Отложено включване [s]	0,2
Интегриран следящ сензор	да

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1
-----------------------	------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	1
Изходящ сигнал	превключващ сигнал
Електрическо изпълнение	Triac
Брой цифрови изходи	1
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Макс. Волтаж на изхода за превключване на напрежението AC [V]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Честота на превключване AC [Hz]	< 160
Устойчив на късо съединение	не
Защита от претоварване	не

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-30...30 inHg	-100...100 kPa
Гранична точка SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg	-97...100 kPa	
Точка на нулиране rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg	-99...98 kPa	
На стъпки от	0,01 bar	1 inHg	1 kPa	

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 1,0
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K)
Линейност отклонение [% от обхвата]	< ± 0,5
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,1
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 0,1; (на година)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)



Сензор за налягане с дисплей

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ IV

Време за реакция		
Програмируемо време на отлагане dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...4
Софтуер / програмиране		
Регулиране на точката на превключване		Бутон за програмиране
Опции за задаване на параметри		хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; адаптиране на показаните стойности; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; Дисплей
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...80
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита		IP 65
Тестове / одобрения		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
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]	224,58
Директивата за оборудване под налягане		Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване
Механични данни		
Тегло	[g]	389
Материал		неръждаема стомана (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM
Материали (мокри части)		неръждаема стомана (1.4305 / 303); керамика; FKM
Мин. цикли на налягане		100 милиона
Процес на свързване		резбова връзка 1/4" NPT Вътрешна резба
Интегриран елемент на ограничителя		не (може да бъде модернизирана)
Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Статус на превключване	Светодиод, червен
	Визуализация на функцията	7-сегментен LED дисплей
	Измерени стойности	7-сегментен LED дисплей
Електрическо свързване		
Задължителна защита		миниатюрен предпазител съгласно IEC60127-2 лист 1; ≤ 5 A; бързодействащ
Забележки		
Забележки		n.c. = не се използва
Единица на опаковката		1 брой

PN4229



Сензор за налягане с дисплей

PN-1-1-RBN14-HFBOW/LS/ /V

Електрическо свързване

Конектор: 1 x 1/2"; кодиране: C



Връзка



Забележка: миниатюрен предпазител съгласно IEC60127-2 лист 1 $\leq$ 5 A бързодействащ