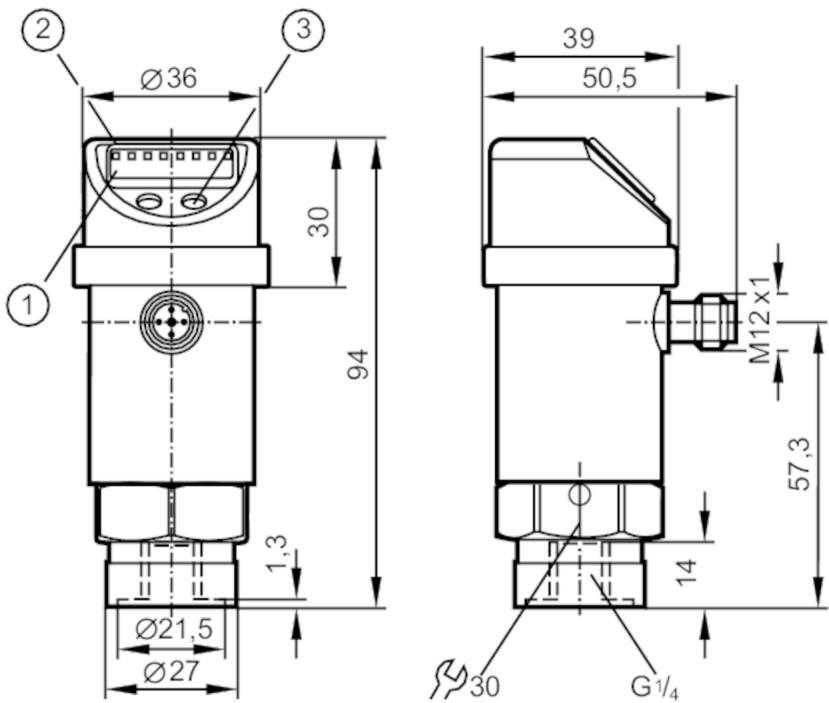


PN007A



Сензор за налягане с дисплей

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D IV



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



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	0...1 bar	0...1000 mbar
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба	

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Приложение	за индустриални приложения
Среда	течности и газове
Температура на средата [°C]	-20...60
Мин. налягане на разрушаване [mbar]	30000
Номинално налягане [mbar]	10000
Вид на налягането	относителното налягане

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...36 DC; (съгл. SELV/PELV)
Консумация на ток [mA]	< 50
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Защита срещу пренапрежение	да; (< 40 V)
Отложено включване [s]	0,3



Сензор за налягане с дисплей

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

Интегриран следящ сензор	да
--------------------------	----

Входове / изходи

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

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP
Брой цифрови изходи	1
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	250
Честота на превключване DC [Hz]	< 170
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20
Макс. натоварване [Ω]	500
Аналогов напреженов изход [V]	0...10
Мин. товарно съпротивление [Ω]	2000
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	0...1 bar	0...1000 mbar
Гранична точка SP [mbar]	10...1000	
Точка на нулиране rP [mbar]	5...995	
На стъпки от [mbar]	5	
Фабрична настройка	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,5
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,25
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 0,05; (за 6 месеца)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	0,2; (0...60 °C)



Сензор за налягане с дисплей

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 К]		0,2; (0...60 °C)	
Време за реакция			
Програмируемо време на отлагане dS, dr [s]		0; 0,2...50	
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	
Условия на работа			
Околна температура [°C]		-20...60	
Температура на съхранение [°C]		-40...100	
Защита		IP 65	
Тестове / одобрения			
ATEX маркировка		II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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]		213	
Директивата за оборудване под налягане		Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване	
Механични данни			
Тегло [g]		302,5	
Материал		неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Материали (мокри части)		неръждаема стомана (1.4305 / 303); керамика; FKM	
Мин. цикли на налягане		100 милиона	
Процес на свързване		резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба	
Интегриран елемент на ограничителя		не (може да бъде модернизирана)	
Дисплеи / работни елементи			
Дисплей		Дисплей	4 x 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; inHg	
Забележки			
Единица на опаковката		1 брой	

PN007A



Сензор за налягане с дисплей

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

Електрическо свързване

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



Връзка

