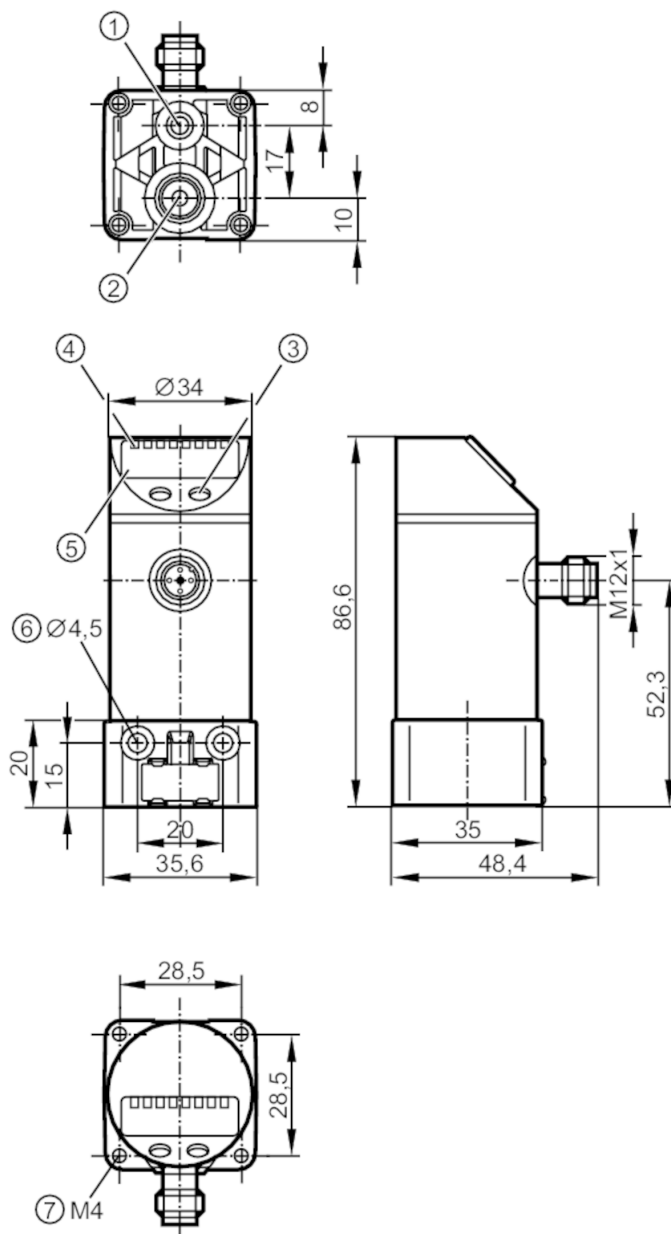


Сензор за налягане с дисплей

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 вентилационна връзка M 5 Усилие на затягане < 2,5 Nm
- 2 основна връзка за налягане G 1/8 Усилие на затягане < 8 Nm
- 3 Бутон за програмиране
- 4 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
- 5 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 6 нишка M 4 Усилие на затягане < 2,5 Nm
- 7 нишка M 4 Усилие на затягане < 2,5 Nm



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2			
Обхват на измерване	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/8 Вътрешна резба			

Приложение

Система	контакти със златно покритие
---------	------------------------------



Сензор за налягане с дисплей

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Приложение	за индустриални приложения		
Среда	сгъстен въздух		
Подходящо условие за	друга среда по заявка		
Температура на средата [°C]	0...60		
Мин. налягане на разрушаване	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Номинално налягане	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
Вид на налягането	относителното налягане; вакуум		

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...36 DC; (съгл. SELV/PELV)		
Консумация на ток [mA]	< 50		
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас на защита	III		
Защита срещу обръщане на полярността	да		
Защита срещу пренапрежение	да; (< 40 V)		
Отложено включване [s]	0,3		
Интегриран следящ сензор	да		

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2
-----------------------	------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2		
Изходящ сигнал	превключващ сигнал		
Електрическо изпълнение	PNP/NPN		
Брой цифрови изходи	2		
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроиваеми)		
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2		
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	250		
Честота на превключване DC [Hz]	< 170		
Защита срещу късо съединение	да		
Вид защита от късо съединение	импулсна		

Обхват на измерване / настройка

Обхват на измерване	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
Гранична точка SP	-975...1000 mbar	-14,1...14,5 psi	-97,5...100 kPa	
Точка на нулиране rP	-980...995 mbar	14,2...14,4 psi	-98...99,5 kPa	
На стъпки от	5 mbar	0,1 psi	0,5 kPa	
Фабрична настройка		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar	



Сензор за налягане с дисплей

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

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)	
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Време за реакция		
Програмируемо време на отлагане dS, dr [s]	0; 0,2...50	
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; Функция за диагностика; превключваща логика; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей	
Условия на работа		
Околна температура [°C]	-25...85	
Температура на съхранение [°C]	-25...85	
Защита	IP 67	
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 61000-4-5 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]	284	
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]	173	
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4567 / 304Cu); месинг; FKM; PPS; силиций (с покритие)	
Мин. цикли на налягане	50 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/8 Вътрешна резба	

PN7809



Сензор за налягане с дисплей

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	Дисплей	3 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров

Акcesoари

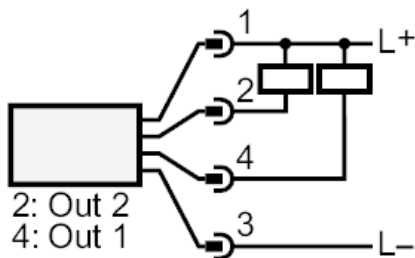
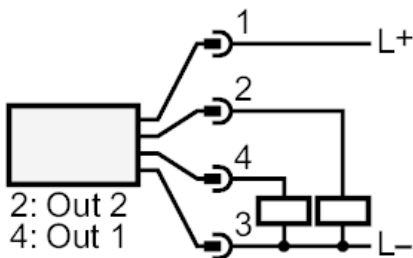
Акcesoари (като опция)	комплект за монтаж на DIN шина: TH 35-7,5 / EN60715, E37340
	адаптер: R1/8 - R1/8, E37350
	Удължение на резбата: 1/8", E30075
	приспособление за вкаран въздух в тръба: Ø 6 mm, E30076
	приспособление за вкаран въздух в тръба: Ø 8 mm, E30077

Забележки

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

Електрическо свързване

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



OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход
	Диагностичен изход