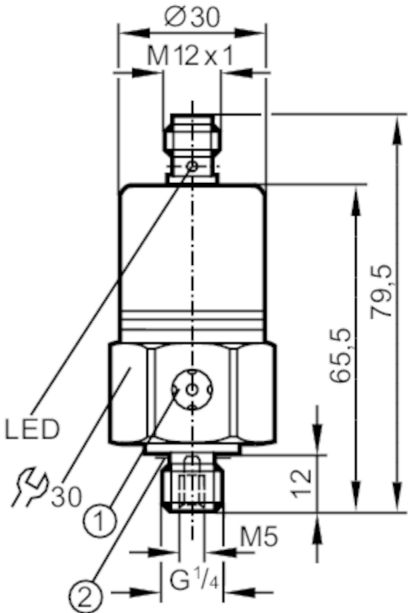




Ключ под налягане с керамична измервателна
клетка

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 вентилация
- 2 уплътнение



Характеристики на продукта				
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2			
Обхват на измерване	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба Вътрешна резба:M5			
Приложение				
Приложение	за индустриални приложения			
Среда	течности и газове			
Температура на средата [°C]	-25...90			
Мин. налягане на разрушаване	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Номинално налягане	75 bar	1087 psi	7,5 Mpa	
Вид на налягането	относителното налягане; вакуум			
Електрически показатели				
Работно напрежение [V]	9,6...36 DC; (режим на комуникация: 18...32)			
Консумация на ток [mA]	< 45			
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)			
Клас на защита	III			
Защита срещу обръщане на полярността	да			
Отложено включване [s]	0,3			
Входове / изходи				
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2			



Ключ под налягане с керамична измервателна клетка

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ IV

Изходи	
Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал
Електрическо изпълнение	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]	170
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка				
Обхват на измерване	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Гранична точка SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
Точка на нулиране rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
На стъпки от	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Фабрична настройка	SP1 = 2,50 bar		rP1 = 2,30 bar	
	SP2 = 7,50 bar		rP2 = 7,30 bar	
	OUT1 = Hno		OUT2 = Hno	

Прецизност / отклонения	
Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	$< \pm 0,5$
Повторяемост [% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (с температурни колебания < 10 K)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	$< \pm 0,1$
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	$< \pm 0,1$; (на година)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	0,2; (0...80 °C)

Време за реакция	
Време за реакция [ms]	< 3



Ключ под налягане с керамична измервателна клетка

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Процес на затихване dAP [s] 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

стойност на стъпки

Условия на работа

Околна температура [°C] -25...85

Температура на съхранение [°C] -40...100

Защита IP 68; (7 дни / 1 м дълбочина на водата / 0,1 бара)

Тестове / одобрения

EMC	Устойчивост срещу смущения	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV разряд на контакт / 15 kV изпускане на въздух
	EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV Свързваща скоба
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV захранване / 1 kV сигнал за DC модули
	EN 61000-4-6 HF проведено	30 V
Удароустойчивост	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 Земно притегляне
	DIN EN 61373	Категория 3
Устойчивост на вибрации	DIN IEC 68-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 Земно притегляне
	DIN EN 61373	Категория 2
MTTF [Години]	309	
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]	225	
Материал	неръждаема стомана (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4305 / 303); керамика; FKM	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба Вътрешна резба:M5	
Интегриран елемент на ограничителя	не (може да бъде модернизирана)	

Дисплей / работни елементи

Дисплей	Работа	2 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
Функция обучение	да	

Забележки

Единица на опаковката 1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Ключ под налягане с керамична измервателна клетка

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ IV

Връзка

OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход
	Диагностичен изход