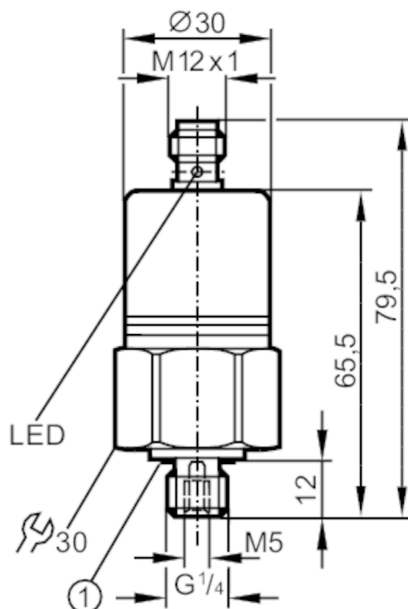




Ключ под налягане с керамична измервателна клетка

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ IV



1 уплътнение



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2		
Обхват на измерване	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба Вътрешна резба: M5		

Приложение

Приложение	за индустриални приложения		
Среда	течности и газове		
Подходящо условие за	употреба при газово налягане > 25 бара само при поискване		
Температура на средата [°C]	-25...90		
Мин. налягане на разрушаване	650 bar	9400 psi	65 MPa
Номинално налягане	300 bar	4350 psi	30 MPa
Вид на налягането	относителното налягане		

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-100-SBG14-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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Гранична точка SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Точка на нулиране rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
На стъпки от	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Фабрична настройка		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
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]	< ± 0,1		
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 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-100-SBG14-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
МТТФ [Години]	309,28	
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]	224,5	
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

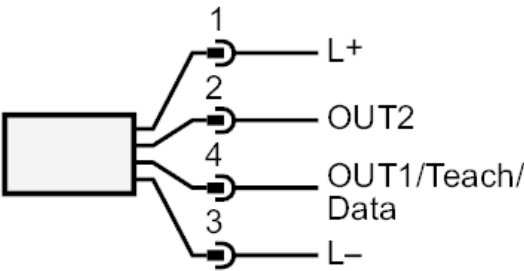




Ключ под налягане с керамична измервателна
клетка

PP-100-SBG14-QFNKG/US/ /V

Връзка



OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход
	Диагностичен изход