



Ключ под налягане с керамична измервателна
клетка

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 вентилация
- 2 уплътнение



Характеристики на продукта			
Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2		
Обхват на измерване	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба Вътрешна резба:M5		
Приложение			
Приложение	за мобилни приложения		
Среда	течности и газове		
Температура на средата [°C]	-25...90		
Мин. налягане на разрушаване	350 bar	5075 psi	35 MPa
Номинално налягане	150 bar	2175 psi	15 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-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

Изходи	
Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	превключващ сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP
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...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Гранична точка SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Точка на нулиране rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
На стъпки от	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Фабрична настройка		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 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 $< 10\text{ K}$)
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]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

Време за реакция	
Време за реакция [ms]	< 3



Ключ под налягане с керамична измервателна клетка

PP-025-RBG14-QFPKG/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

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.0	
Профили	няма профил	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	1	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	2,3	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	5

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	10 V
	Устойчивост срещу смущения	ECE R 10, Rev. 5
	Изпитания на абсорбиращата камера съгласно ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 Земно притегляне
Удароустойчивост	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]	310	
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]	223,5
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



Ключ под налягане с керамична измервателна
клетка

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ /V

Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба Вътрешна резба:M5
Интегриран елемент на ограничителя	не (може да бъде модернизирана)

Дисплеи / работни елементи

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

Забележки

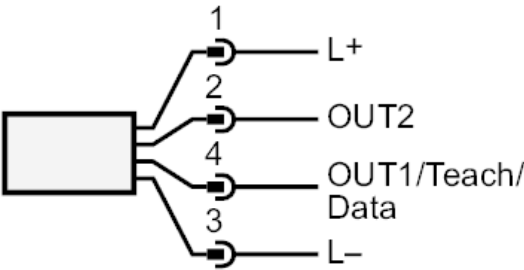
Забележки	Относно UL: "ограничено напрежение" със защита за свръхток в съответствие с UL508
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



OUT1	Превключващ изход
OUT2	Превключващ изход
	Диагностичен изход