

Превключвател за налягане с IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2
Обхват на измерване [MPa]	0...10
Процес на свързване	резбова връзка R 1/4 външна резба Вътрешна резба: M5

Приложение

Измервателен елемент	метално тънкослойно ядро
Приложение	за индустриални приложения
Среда	течности и газове
Температура на средата [°C]	-40...90
Мин. налягане на разрушаване [MPa]	100
Номинално налягане [MPa]	25
Забележка за рейтинга на налягане	статичен
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000
Вид на налягането	относителното налягане

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 15
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
-----------------------	------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
----------------------	---



Превключвател за налягане с IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

Изходящ сигнал	превключващ сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP/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]	100
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 [MPa]	0...10
Гранична точка SP [MPa]	0,1...10
Точка на нулиране rP [MPa]	0,05...9,95
На стъпки от [MPa]	0,005
Фабрична настройка	SP1 = 2,5 MPa rP1 = 2,3 MPa ou1 = Hno; SP2 = 7,5 MPa rP2 = 7,3 MPa ou2 = Hno; dS1/dS2 = 0 ms dr1/dr2 = 0 ms coF = 0 % P-n = PnP dAP= 60 ms

Прецизност / отклонения

Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Повторяемост [% от обхвата]	< ± 0,05; (с температурни колебания < 10 K)
Отклонение на характеристиките [% от обхвата]	< ± 0,5; (linearity incl. hysteresis and repeatability, limit value setting to DIN EN IEC 62828-1)
Линейност отклонение [% от обхвата]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	< ± 0,2
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	< ± 0,1; (за 6 месеца)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

Време за реакция

Време за реакция [ms]	< 3
-----------------------	-----



Превключвател за налягане с IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг	
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Данни за процеса, аналогови	2	
Данни за процеса, двоични	2	
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	5	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	782
Условия на работа		
Околна температура [°C]	-40...90	
Температура на съхранение [°C]	-40...100	
Защита	IP 67; IP 69K	
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 61326-1	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	500 Земно притегляне (1 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	667,77	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J016
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]	65	
Материал	1.4542 (17-4 PH / 630); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEI	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4305 / 303); 1.4542 (17-4 PH / 630)	
Мин. цикли на налягане	60 милиона; (при 1.2 пъти номиналното налягане)	
Усилие на затягане [Nm]	50; (препоръчван въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане)	
Процес на свързване	резбова връзка R 1/4 външна резба Вътрешна резба:M5	
Интегриран елемент на ограничителя	да	
Забележки		
Забележки	BFSL = Най-подходящата права линия	
	LS = задаване на гранична стойност	
Единица на опаковката	1 брой	

Превключвател за налягане с IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



OUT1	Превключващ изход IO-Link
OUT2	Превключващ изход цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
Цветовете на проводниците :	
BK =	черен
BN =	кафяв
BU =	син
WH =	бял