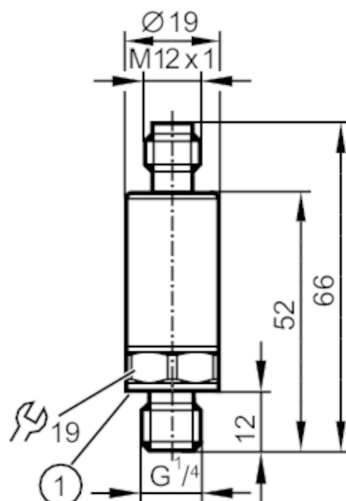




Превключвател за налягане с IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US/ I



1 уплътнение



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2		
Обхват на измерване	0...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба (DIN EN ISO 1179-2); 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	2500 bar	36255 psi	250 MPa
Номинално налягане	1500 bar	21755 psi	150 MPa
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-600-SEG14-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	0...600 bar	0...8700 psi	0...60 MPa
Гранична точка SP	6...600 bar	85...8700 psi	0,6...60 MPa
Точка на нулиране rP	3...597 bar	45...8660 psi	0,3...59,7 MPa
На стъпки от	0,2 bar	5 psi	0,02 MPa
Фабрична настройка	SP1 = 150 bar	rP1 = 138 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 450 bar	rP2 = 438 bar	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-600-SEG14-UFRVG/US/ I

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	1204
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]	668	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	J016
	Файл номер UL	E174189
Директивата за оборудване под налягане	Modul A; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване	
Механични данни		
Тегло [g]	63	
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]	30...50; (препоръчван въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане)	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/4 външна резба (DIN EN ISO 1179-2); Вътрешна резба:M5	
Процесна връзка с уплатнения	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Интегриран елемент на ограничителя	да	



Превключвател за налягане с IO-Link

PV-600-SEG14-UFRVG/US/ /

Забележки

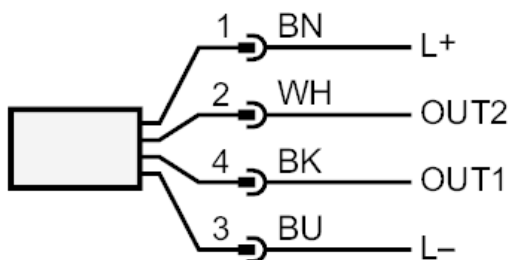
Забележки	BFSL = Най-подходящата права линия
	LS = задаване на гранична стойност
Единица на опаковката	1 брой

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