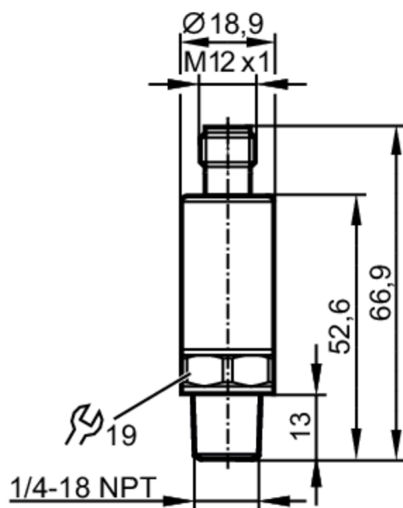


Превключвател за налягане с IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I



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 1/4" NPT 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	300 bar	4350 psi	30 MPa
Номинално налягане	25 bar	360 psi	2,5 MPa
Забележка за рейтинга на налягане	статичен		
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане		
MAWP (за приложения съгласно CRN) [bar]	25		

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



Превключвател за налягане с IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ /

Входове / изходи				
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 2		
Изходи				
Общ брой на изходите		2		
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		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa -0,1...1 MPa
Гранична точка SP		-0,9...10 bar	-13,1...145 psi	-0,09...1 MPa
Точка на нулиране rP		-0,95...9,95 bar	-13,8...144,3 psi	-0,095...0,995 MPa
На стъпки от		0,005 bar	0,1 psi	0,0005 MPa
Фабрична настройка		SP1 = 2,5 bar	rP1 = 2,3 bar	ou1 = Hno;
		SP2 = 7,5 bar	rP2 = 7,3 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		< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)		
Повторяемост		< ± 0,05; (с температурни колебания < 10 K)		
Отклонение на характеристиките		< ± 0,5; (linearity incl. hysteresis and repeatability, limit value setting to DIN EN IEC 62828-1)		
Линейност отклонение		< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)		
Отклонение на хистерезиса		< ± 0,2		
Дългосрочна стабилност		< ± 0,1; (за 6 месеца)		
Температурен коефициент нулева точка		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		
Коефициент на температурния интервал		< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		



Превключвател за налягане с IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I

[% от обхвата за 10
K]

Време за реакция		
Време за реакция	[ms]	< 3
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	855
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	J015
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване	
Механични данни		
Тегло	[g]	66
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 1/4" NPT външна резба Вътрешна резба:M5	
Интегриран елемент на ограничителя	да	

PV7604



Превключвател за налягане с IO-Link

PV-010-SEN14-UFRVG/US/ I

Забележки

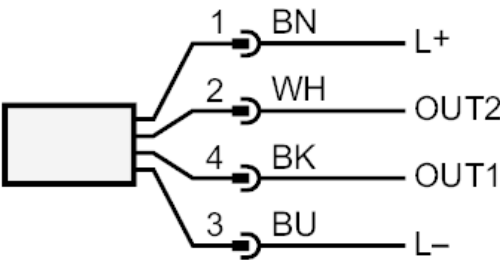
Забележки	BFSL = Най-подходящата права линия
	LS = задаване на гранична стойност
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



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