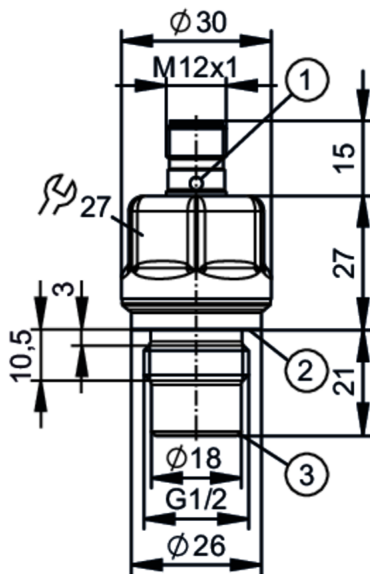


Екраниран трансмитер за налягане

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
2 уплътнител DIN EN ISO 1179-2
3 зона за запечатване на метали



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1		
Обхват на измерване	-1...40 bar	-14,5...580 psi	-0,1...4 MPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 външна резба		

Приложение

Система	контакти със златно покритие		
Измервателен елемент	керамично-капацитивна клетка за измерване на налягането		
Следене на температурата	да		
Приложение	монтиран на промишлени приложения; за индустриални приложения		
Среда	вискозни среди и течности със суспендирани частици; Течности; друга среда по заявка		
Температура на средата [°C]	-25...110; (вграден монтаж без теч с помощта на уплътнение метал към метал. за допустимите температури на други версии на уплътнения, вижте уплътнителните материали в „Аксесоари“)		
Мин. налягане на разрушаване	300 bar	4350 psi	30 MPa
Номинално налягане	175 bar	2538 psi	17 MPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане; вакуум		
Без мъртва зона	да		

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	9,6...30 DC		
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас на защита	III		
Защита срещу обръщане на полярността	да		



Екраниран трансмитер за налягане

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

Интегриран следящ сензор		да	
2-проводен			
Консумация на ток	[mA]	3,5...21,5	
Отложено включване	[s]	< 1	
3-проводен			
Консумация на ток	[mA]	< 30	
Отложено включване	[s]	< 0,5	
Входове / изходи			
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1	
Изходи			
Общ брой на изходите		2	
Изходящ сигнал		аналогов сигнал; IO-Link (конфигурируем)	
Брой цифрови изходи		1; (IO-Link)	
Брой аналогови изходи		1	
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (мащабируема; 1:5)	
Макс. натоварване	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
Устойчив на късо съединение		да	
Защита от претоварване		да	
Обхват на измерване / настройка			
Обхват на измерване	-1...40 bar	-14,5...580 psi	-0,1...4 MPa
Аналогова начална точка	-1...32 bar	-15...464 psi	-0,1...3,2 MPa
Аналогова крайна точка	7...40 bar	102...580 psi	0,7...4 MPa
На стъпки от	0,01 bar	1 psi	0,001 MPa
Фабрична настройка	ASP = 0,0 bar	AEP = 40,0 bar	
	ASP = 0,0 MPa	AEP = 4 MPa	
	ASP = 0,0 psi	AEP = 580 psi	
Следене на температурата			
Обхват на измерване	-25...110 °C		-13...230 °F
Прецизност / отклонения			
Повторяемост	[% от обхвата]	< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)	
Отклонение на характеристиките	[% от обхвата]	< ± 0,8; (linearity incl. hysteresis and repeatability, limit value setting to DIN EN IEC 62828-1)	
Линейност отклонение	[% от обхвата]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Отклонение на хистерезиса	[% от обхвата]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Дългосрочна стабилност	[% от обхвата]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; на година)	
Температурен коефициент нулева точка	[% от обхвата за 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
Коефициент на температурния интервал		< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	



Екраниран трансмитер за налягане

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

[% от обхвата за 10 K]		
Следене на температурата		
Прецизност	[K]	± 2,5 K + (0,045 x (температура на околната среда - средна температура))
Време за реакция		
Процес на затихване dAP стойност	[s]	0...99,99
Амортизация на аналоговия изход dAA	[s]	0...99,99
2-проводен		
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	12
3-проводен		
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход	[ms]	3
Следене на температурата		
Динамична характеристика T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 вода; > 0,9 m/s)
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 ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO режим	не	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A; (когато пин 2 не е свързан: B)	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	3,5
IO-Link резолюция на налягане	[bar]	0,01
IO-Link резолюция на температура	[K]	0,2
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	налягане	16
	температура	16
	състоянието на устройството	4
Функции на IO-Link (ациклични)	специфичен маркер за приложение; вътрешна температура	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1432
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...90
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита	IP 67; IP 68; IP 69	



Екраниран трансмитер за налягане

PL-040-REA12-A-DKG/US/ I

Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 61326-1	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF	[Години]	427
UL одобрение	Enclosure type	Type 1
	Номер за одобрение на UL	J056
	Файл номер UL	E174189
Механични данни		
Тегло	[g]	114,3
Материал	неръждаема стомана (1.4435 / 316L); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4435 / 316L); Al2O3 (керамика); повърхностни характеристики : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM за запечатване с уплътнение DIN EN ISO 1179-2, вижте инструкциите за експлоатация)	
Мин. цикли на налягане	100 милиона	
Усилие на затягане	[Nm]	25
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2 външна резба	
Дисплей / работни елементи		
Дисплей	работно състояние	2 Светодиод, зелен
Акcesoари		
Доставени артикули	уплътнител: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
Акcesoари (като опция)	уплътнител: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492	
	уплътнител: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451	
	уплътнител: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513	
	O-пръстен: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510	
	O-пръстен: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511	
	O-пръстен: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512	
Забележки		
Единица на опаковката	1 брой	
Електрическо свързване		
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие		
 2 1 3 4		

Екраниран трансмитер за налягане

PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

Връзка



- 1 конектор за 2-проводен режим (аналогов)
- 2 конектор за 3-проводен режим (аналогов / IO-Link)
- OUT1: IO-Link
- OUT2: аналогов изход