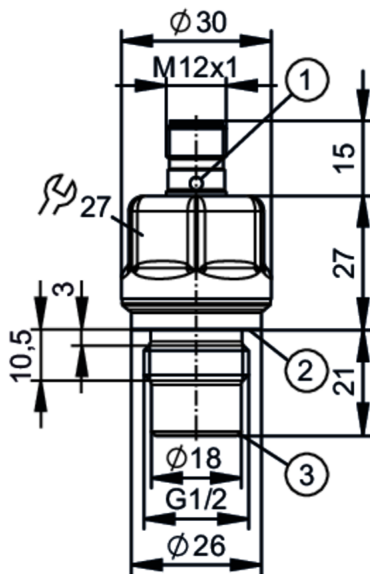


Екраниран трансмитер за налягане

PL-160-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	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 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	640 bar	9280 psi	64 MPa
Номинално налягане	400 bar	5800 psi	40 MPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000		
Вид на налягането	относителното налягане		

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		
Интегриран следящ сензор	да		



Екраниран трансмитер за налягане

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

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	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
Аналогова начална точка	0...128 bar	0...1856 psi	0...12,8 MPa
Аналогова крайна точка	32...160 bar	464...2321 psi	3,2...16 MPa
На стъпки от	0,02 bar	2 psi	0,002 MPa
Фабрична настройка	ASP = 0,0 bar	AEP = 160 bar	
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]	< ± 0,5; (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	[% от обхвата за 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	



Екраниран трансмитер за налягане

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

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...99,9
Амортизация на аналоговия изход dAA	[s]	0...99,9
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]	0,02
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	1435
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-25...90
Температура на съхранение	[°C]	-40...100
Защита	IP 67; IP 68; IP 69	
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 61326-1	



Екраниран трансмитер за налягане

PL-160-REA12-A-DKG/US/ /

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	J053
	Файл номер UL	E174189

Механични данни

Тегло [g]	114,15	
Материал	неръждаема стомана (1.4435 / 316L); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4435 / 316L); Al ₂ O ₃ (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	

Забележки

Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване

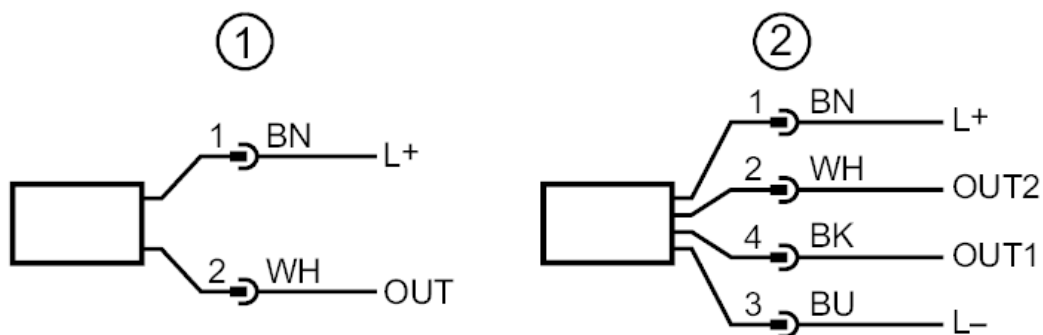
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Екраниран трансмитер за налягане

PL-160-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