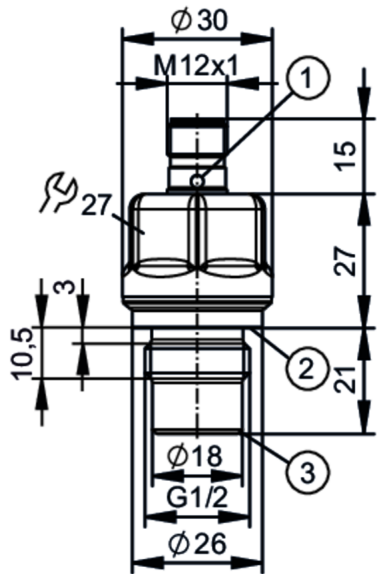


PL1543

齐平式压力变送器

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



- 1 LED
- 2 密封圈 DIN EN ISO 1179-2
- 3 金属密封区域



产品特征			
输入和输出总数	数字输出数量: 1; 模拟输出数量: 1		
测量范围	-1...40 bar	-14.5...580 psi	-0.1...4 MPa
系统接口	螺纹连接 G 1/2 外螺纹		
应用			
特殊的性能	镀金触点		
测量元件	陶瓷电容式压力测量元件		
温度监控	有		
应用	可齐平安装，适用于工业应用；用于工业应用		
介质	粘稠介质或者含有颗粒物的液体；液体；根据需求其他的介质		
介质温度	-25...110; (采用金属对金属密封件的齐平式零泄漏安装。关于其他密封件版本的允许温度，请参见“附件”下的密封材料)		
爆破压力最小值	300 bar	4350 psi	30 MPa
抗压强度	175 bar	2538 psi	17 MPa
耐真空	-1000		
压力	相对压力；真空		
齐平安装	有		
电气数据			
工作电压	9.6...30 DC		
绝缘电阻最小值	100; (500 V DC)		
防护等级	III		
反相保护	有		
Watchdog集成看门狗电路	有		
2-线			
电流损耗	3.5...21.5		



齐平式压力变送器

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

开机延迟时间	[s]	< 1	
3-线			
电流损耗	[mA]	< 30	
开机延迟时间	[s]	< 0.5	
总的输入/输出			
输入和输出总数	数字输出数量: 1; 模拟输出数量: 1		
输出			
输出数量	2		
输出信号	模拟信号; IO-Link(可配置)		
数字输出数量	1; (IO-Link)		
模拟输出数量	1		
模拟电流输出	[mA]	4...20; (可调整量程; 1:5)	
负载最大值	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
短路保护	有		
过载保护	有		
测量/设定范围			
测量范围	-1...40 bar	-14.5...580 psi	-0.1...4 MPa
测量值起点	-1...32 bar	-15...464 psi	-0.1...3.2 MPa
测量值终点	7...40 bar	102...580 psi	0.7...4 MPa
设定步距	0.01 bar	1 psi	0.001 MPa
出厂设定	ASP = 0.0 bar	AEP = 40.0 bar	
	ASP = 0.0 MPa	AEP = 4 MPa	
	ASP = 0.0 psi	AEP = 580 psi	
温度监控			
测量范围	-25...110 °C		-13...230 °F
精度/偏差			
重复精度	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (温度波动< 10 K; Turn down 1:1)	
特征曲线偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,8; (线性度包括迟滞和重复精度, 限值设置符合DIN EN IEC 62828-1)	
线性偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
滞后偏差	[测量范围值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
长时间稳定性	[测量范围值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)	
温度系数零点	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
温度系数量程	[测量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)	
温度监控			
精确度	[K]	± 2.5 K +(0.045 x(环境温度 – 介质温度))	
反应时间			
阻尼过程值dAP	[s]	0...99.99	
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0...99.99	
2-线			
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	12	

PL1543

齐平式压力变送器

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



3-线		
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	3
温度监控		
响应时间T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 水; > 0,9 m/s)
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9	
外形	Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO模式	否	
必需的mater port type	A; (当引脚2未连接时: B)	
处理周期最小值	[ms]	3.5
IO-Link压力分辨率	[bar]	0.01
IO-Link温度分辨率	[K]	0.2
IO-Link过程数据(周期性)	功能	位长
	压力	16
	温度	16
	设备状态	4
IO-Link功能(非周期性)	应用特定标签; 内部温度	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1432
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...90
存储温度	[°C]	-40...100
外壳防护等级	IP 67; IP 68; IP 69	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61326-1	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	427
UL认证	Enclosure type	Type 1
	UL认证编号	J056
	文件数量UL	E174189
机械技术数据		
重量	[g]	114.3
原材料	不锈钢(1.4435 / 316L); 不锈钢(1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4435 / 316L); Al2O3 (陶瓷); 表面特征值 : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM, 使用DIN EN ISO 1179-2密封件进行密封, 参见操作说明书)	
开关动作寿命	1亿	
拧紧扭矩	[Nm]	25
系统接口	螺纹连接 G 1/2 外螺纹	
显示器/操作件		
显示	操作状态	2 LED, 绿色

PL1543



齐平式压力变送器

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

附件	
供货范围	扁平密封圈: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
附件(可选)	扁平密封圈: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
	扁平密封圈: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451
	扁平密封圈: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513
	O形环: 16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	O形环: 16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	O形环: 16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

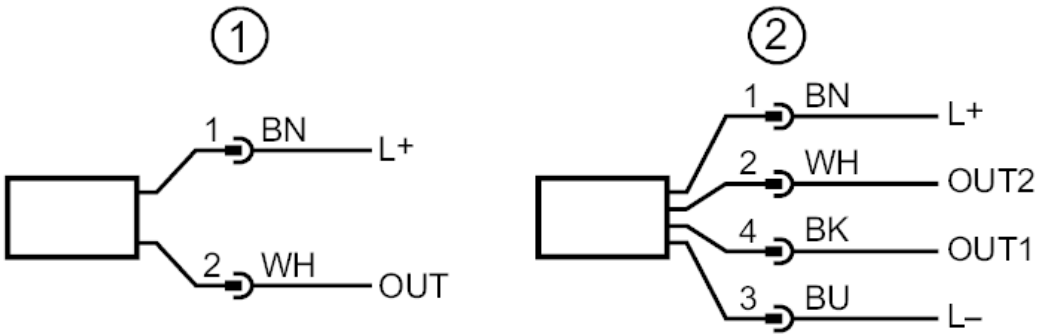
注释	
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



- 1
- 2
- 用于2线操作的连接 (模拟)
用于3线操作的连接 (模拟 / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: 模拟量输出