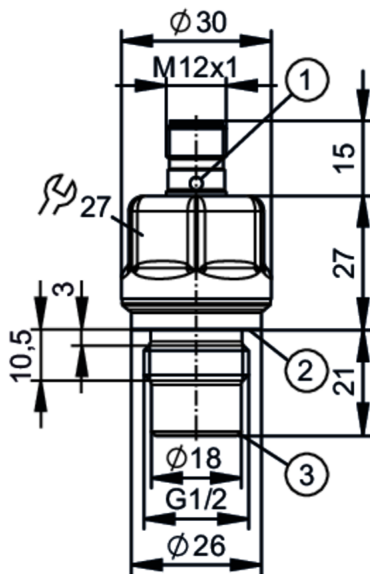




- 1 LED
2 密封圈 DIN EN ISO 1179-2
3 金屬密封區域



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1		
測量範圍	-1...40 bar	-14.5...580 psi	-0.1...4 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/2 外螺紋		

應用

特殊的性能	鍍金接點		
測量元件	陶瓷電容式壓力測量元件		
溫度監控	是		
應用	可齊平安裝，適應用於工業應用；應用於工業應用		
介質	軟膏狀的及固體的介質；液體；根據需求其它的介質		
介質溫度 [°C]	-25...110; (採用金屬對金屬密封件的齊平式零洩漏安裝。關於其它密封件版本的允許溫度，請參見“附件”下的密封材質)		
爆破壓力最小值	300 bar	4350 psi	30 MPa
抗壓強度	175 bar	2538 psi	17 MPa
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力；真空		
齊平安裝	是		

電氣數據

工作電壓 [V]	9.6...30 DC		
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		
防護等級	III		
反相保護	是		
Watchdog集成看門狗電路	是		

2-線

電流損耗 [mA]	3.5...21.5		
-----------	------------	--	--



齊平式壓力傳送器

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

開機延遲時間	[s]	< 1	
3-線			
電流損耗	[mA]	< 30	
開機延遲時間	[s]	< 0.5	
總的輸入/輸出			
輸入和輸出總數	數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1		
輸出			
輸出數量	2		
輸出信號	類比信號; IO-Link(可配置)		
數字輸出數量	1; (IO-Link)		
類比輸出數量	1		
類比電流輸出	[mA]	4...20; (可調整量程; 1:5)	
負載最大值	[Ω]	(Ub - 9,6 V) / 21,5 mA; 670 Ω (Ub = 24 V)	
短路保護	是		
過載保護	是		
測量/設定範圍			
測量範圍	-1...40 bar	-14.5...580 psi	-0.1...4 MPa
測量值起點	-1...32 bar	-15...464 psi	-0.1...3.2 MPa
測量值終點	7...40 bar	102...580 psi	0.7...4 MPa
設定步距	0.01 bar	1 psi	0.001 MPa
出廠設定	ASP = 0.0 bar	AEP = 40.0 bar	
	ASP = 0.0 MPa	AEP = 4 MPa	
	ASP = 0.0 psi	AEP = 580 psi	
溫度監控			
測量範圍	-25...110 °C		-13...230 °F
精度/偏差			
重複精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (溫度波動< 10 K; Turn down 1:1)	
特徵曲線偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,8; (線性度包括遲滯和重複精度, 限值設定符合DIN EN IEC 62828-1)	
線性偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)	
溫度系數零點	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C)	
		< ± 0,3 (85...110 °C)	
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C)	
		< ± 0,3 (85...110 °C)	
溫度監控			
精確度	[K]	± 2.5 K +(0.045 x(環境溫度 – 介質溫度))	
反應時間			
阻尼過程值dAP	[s]	0...99.99	
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0...99.99	
2-線			
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	12	

PL1543



齊平式壓力傳送器

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

3-線		
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	3
溫度監控		
響應時間T05 / T09	[s]	< 10 / < 25; (DIN EN 60751 水; > 0,9 m/s)
介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI標準	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; (當針腳2未連接時: B)	
處理周期最小值	[ms]	3.5
IO-Link壓力分辨率	[bar]	0.01
IO-Link溫度分辨率	[K]	0.2
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	壓力	16
	溫度	16
	設備狀態	4
IO-Link功能(非週期性)	應用特定標籤; 內部溫度	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1432
工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...90
存儲溫度	[°C]	-40...100
外殼防護等級	IP 67; IP 68; IP 69	
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61326-1	
抗衝擊	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認證	Enclosure type	Type 1
	UL認證編號	J056
	文件數量UL	E174189
機械技術數據		
重量	[g]	114.3
材質	不鏽鋼(1.4435 / 316L); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PA; PTFE; FKM	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4435 / 316L); Al2O3 (陶瓷); 表面特徵值 : Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; (FKM, 使用DIN EN ISO 1179-2密封件進行密封, 參見操作說明書)	
最小壓力循環	1億	
旋緊扭矩	[Nm]	25
製程連接	螺紋連接 G 1/2 外螺紋	
顯示器/操作件		
顯示	操作狀態	2 LED, 綠色

PL1543



齊平式壓力傳送器

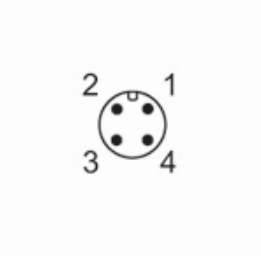
PL-040-REA12-A-DKG/US/ /

附件	
供貨範圍	扁平密封圈：G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492
附件(可選)	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形環：16,4 x 1, FKM (-15...110°C), E30510
	O形環：16,4 x 1, EPDM (-25...110°C), E30511
	O形環：16,4 x 1, FFKM (-5...110°C), E30512

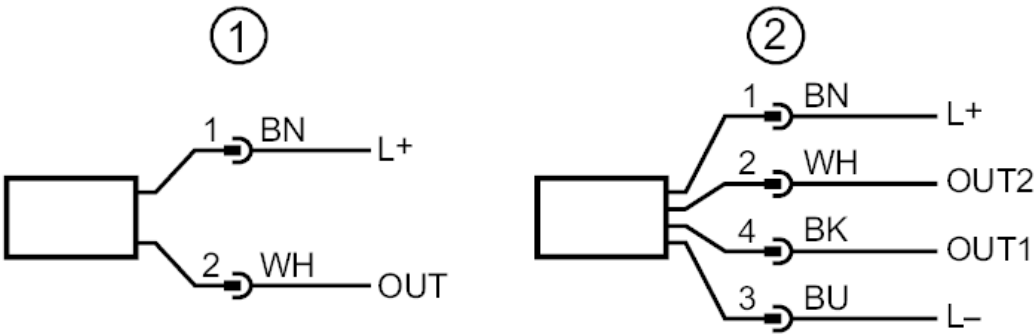
注釋	
包裝單位	1 件數

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A; 觸頭 接點：鍍金的



連接



- 1
- 應用於2線操作的連接 (類比)
- 2
- 應用於3線操作的連接 (類比 / IO-Link)
OUT1: IO-Link
OUT2: 類比輸出