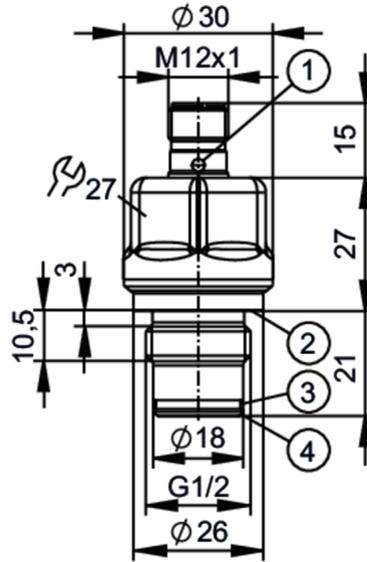


# PL1503



齊平式壓力傳送器

PL-025-REA12-A-DKG/US/ I



- 1 LED
- 2 密封圈 DIN EN ISO 1179-2
- 3 應用於O形環的槽 16.4 x 1.0
- 4 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...25 bar	-14.5...362.6 psi	-0.1...2.5 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	280 bar	3600 psi	28 MPa
抗壓強度	130 bar	1885 psi	13 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		

# PL1503



齊平式壓力傳送器

PL-025-REA12-A-DKG/US/ I

2-線				
電流損耗	[mA]	3.5...21.5		
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...25 bar	-14.5...362.6 psi	-0.1...2.5 MPa
測量值起點		-1...20 bar	-14.5...290.1 psi	-0.1...2 MPa
測量值終點		4...25 bar	58...362.6 psi	0.4...2.5 MPa
設定步距		0.005 bar	0.5 psi	0.0005 MPa
出廠設定		ASP = 0.0 bar	AEP = 25.0 bar	
		ASP = 0.0 MPa	AEP = 2.5 MPa	
		ASP = 0.0 psi	AEP = 362.6 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%]	< ± 0,5; (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	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1 (-25...85 °C) < ± 0,3 (85...110 °C)		
溫度系數量程	[測量範圍值的百分比 / 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		

# PL1503



齊平式壓力傳送器

PL-025-REA12-A-DKG/US/ /

2-線		
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	12
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]	0.005
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	1438
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	J051
	文件數量UL	E174189
機械技術數據		
重量	[g]	85.3
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

# PL1503



齊平式壓力傳送器

PL-025-REA12-A-DKG/US/ /

顯示器/操作件		
顯示	操作狀態	2 LED, 綠色
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	

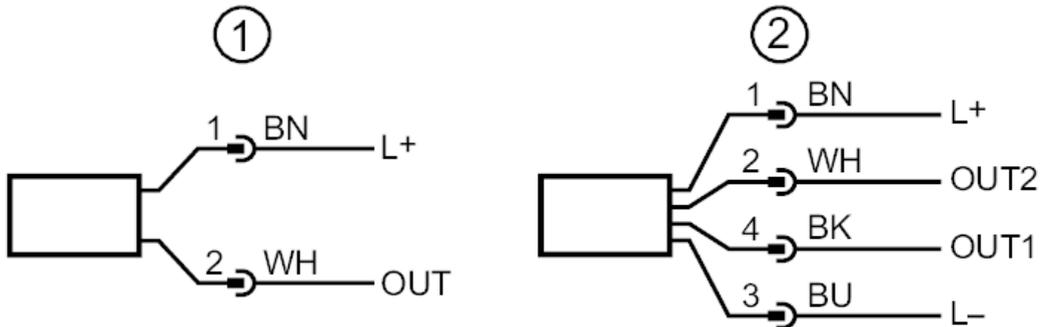
注釋	
包裝單位	1 件數

### 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