

高精度數位壓力錶 LEX 1

精度**： 0,01 %FS / RS485 總線介面

LEX 1 系列是 Keller 所有數位壓力錶中，精度最高的一款，標準精度為 0.05% F.S.，最高可以達到 0.01% F.S.，其特色是內建微控制處理器以及多位數顯示。LEX1 可透過 RS485 與 128 台設備進行通訊。

實際測量頻率與數值更新頻率均為每秒 2 次。螢幕上方顯示目前壓力，螢幕下方顯示上次重置後的最大值與最小值。

ATEX / IECEx 防爆認證

印有 "LEX 1 Ei" 標誌的 LEX 1 具有本質安全認證 (符合 ATEX 及 IECEx 防爆標準)。

功能

LEX 1 有兩個操作按鍵。左鍵(SELECT)可以開啟儀器，切換功能以及選擇壓力單位，右鍵(ENTER)可以執行目前功能或執行選擇單位。右鍵並可以轉換最小/最大壓力值。本儀表有以下功能

RESET RESET 選項可以將目前壓力值設為最大/最小值。

ZERO 可將任意值設置為零做為新的零點基準。

CONT CONT 本儀器停止使用按鍵後 15 分鐘自動關機，CONT 選項(Continuous)可以終止自動關機功能。

UNITS 所有儀器都以 bar 為單位校正出廠。壓力可調整為以下 13 種不同單位：bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm^2 , cmH₂O, mH₂O, inH₂O, ftH₂O, mmHg, inHg

隨貨配件 手提箱及 五點校正報告

可選擇配件 橡膠防護套, 介面轉換器 K-114A



LEX 1 具有壓阻式壓力傳感器



LEX 1 具有電容式壓力傳感器

標準壓力範圍¹ LEX 1 (Ei) 壓阻式

	範圍	解析度顯示	過壓值
PAA/PR	-1...2 bar	0,1 mbar	6 bar
PAA/PR	-1...10 bar	1 mbar	20 bar
PAA/PR	-1...20 bar	1 mbar	40 bar
PA	0...200 bar	10 mbar	400 bar
PA	0...400 bar	20 mbar	800 bar
PA	0...700 bar	50 mbar	1100 bar
PA	0...1000 bar	100 mbar	1100 bar

精度誤差範圍 (0...50 °C) ≤ 0,05 %FS

長期穩定性 相對壓力: 1 mbar or 0,05 %FS
絕對壓力: 0,5 mbar or 0,025 %FS

可選: 精度 0,01 %FS (只適用壓阻式 PA 或 PAA 及壓力範圍 ≥ 10 bar)

標準壓力範圍¹ LEX 1 (Ei) 電容式

	範圍	解析度顯示	過壓	負過壓
PR/PD ²	30 mbar	0,01 mbar	300 mbar	30 mbar
PR/PD ²	100 mbar	0,01 mbar	1000 mbar	100 mbar
PR/PD ²	300 mbar	0,1 mbar	1500 mbar	300 mbar

精度誤差範圍 (0...50°C)

≤ 0,2 %FS

長期穩定性 FS ≥ 100 mbar: ±0,1%FS FS ≤ 100 mbar: ±0,1 mbar

1. 其他壓力範圍及測量範圍相對壓力之儀器，根據需求
2. PD 規格可選擇可供參考之 Ø 6 mm 快速導管

PR = 表壓，以 1 大氣壓力為零點

PA = 密封壓，以 1 大氣壓力為零點

PAA = 絕對壓力，以絕對真空為零點

PD = 差壓計，以 1 大氣壓力為零點

LEX 1 Ei

本質安全版, 94/9/CE and IECEx

等級: II 2 G Ex ia IIC T6 Gb

認證文件

PTB 05 ATEX 2012 X and IECEx PTB 13.0028X

和 LEX1 相比，本質安全 (LEX Ei) 內部有符合本質安全的設計，外部並印有 EX-標誌。

功能，範圍及精度和 LEX 1 相同。



範圍 ≤ 61 bar 都以絕對壓力作為感壓芯體 (絕對真空)，如需轉換成相對壓力，請進入「ZERO SEt」。> 61 bar 時以相對壓力作為感壓芯體 (標籤上標明: 範圍: rel)。以 1 大氣壓力作為零點

Subject to alterations

07/2014

昶特有限公司

11289 台北市北投區致遠一路二段 109 號 1F

電話: 886-2-28203405

傳真: 886-2-28203406

昶特有限公司版權所有



KELLER

規格

LCD 螢幕顯示位數	5 位數	
LCD 測試速率 (螢幕顯示)	每秒 2 次	
數值更新頻率 (與電腦連接)	壓力每秒高達 15 次	
儲藏/操作環境溫度	-10-60 ° C / 0-50 ° C	
壓力芯體的介質溫度	-20-80 ° C, 更高溫可指定	
補償溫度範圍	LEX 1 Ei 最大 60 ° C	
電池	0...50 ° C	
電池壽命	3 V battery, Typ CR 2430	
壓力接續部	連續使用下大約 2000 小時	
通訊介面 ³	G1/4" (其它牙口可指定)	
通訊接口 ³	RS485 (KELLER bus protocol)	
	外部供應及透過 RS485 通訊	
Fischer D103A054, 適用個人電腦之法蘭管接頭	轉換器電纜 K-114A (USB to RS485)	
外部電源 ³	8-28 VDC	
溫度測量	精度 0,5 ° C	
接續部材質	不鏽鋼 (AISI 316L), Viton® O 型環	
	LEX 1 電容式獨有: gold plated ceramic diaphragm.	
	Nitril O-ring	
防護等級	IP65	
	<u>LEX 1 壓阻式</u>	<u>LEX 1 電容式</u>
直徑 x 高度 x 深度 (大約)	76 x 118 x 55 mm	76 x 148 x 55
mm		
重量 (大約)	300 g	335 g

** 精度及準度

“精度”為絕對術語，“準度”為相對術語。活塞式壓力計主要為壓力用之測量標準，此壓力計主要使用數量、長度及時間價值定義。國際實驗室中最高等級之主要標準指壓力參考值為 70 到 90 ppM 或接近 0.01%。

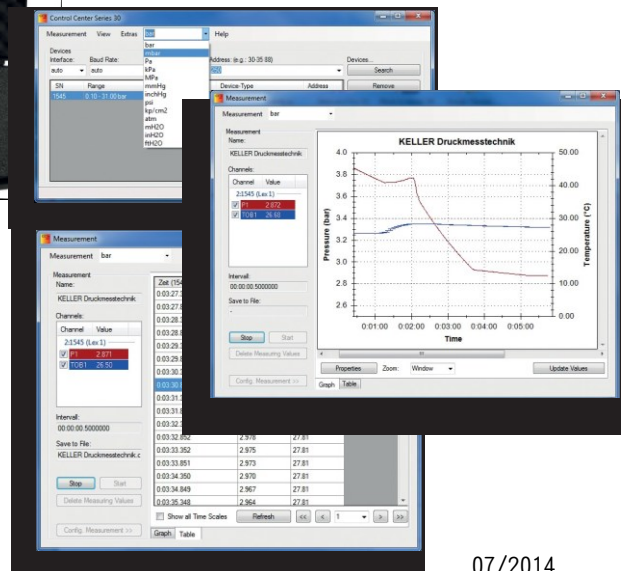
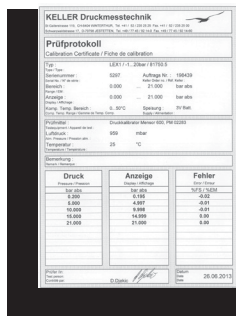
本公司所用以校正傳送器及壓力錶之商業活塞式壓力計指示出 0.025% 之不確定性及精度，如低於此項標準，KELLER 使用“準度”這個詞當作壓力傳送器或壓力錶之壓力點相對這些商業標準在 0.01%FS 之內。

本壓力錶可藉由校正軟體設置全量程輸出以滿足您選擇的各種標準需求。

在以前的版本，LEX 1 Ei 不可外部連接亦不可透過 RS485 介面連接。

隨貨附贈

5 點校正報告及手提箱一只



CCS30 軟體

ControlCenterSeries30 (CCS30) 軟體及連續介面電纜 K-103 或 K-114A(USB) 可供您在個人電腦或筆記型電腦上顯示並記錄壓力和溫度讀數。本軟體同時可程式化類比輸出之全量程及零點設定。此軟體可程式化零點設置。本公司提供各種程式語言之 Keller-Bus 協議和編程範例可讓您快速簡單的安裝啟用客戶軟體應用。可透過多達 128 台設備和 KELLER bus 系統進行通訊。

Subject to alterations

07/2014

昶特有限公司

11289 台北市北投區致遠一路二段 109 號 1F

電話：886-2-28203405

傳真：886-2-28203406

昶特有限公司版權所有