

# Elster® EK205

## 電池供電式體積轉換器

## 用於標準氣量錶

### 體積轉換/綜合數據記錄/靈活的數據通訊

Honeywell Elster EK205 是一款電池供電式體積轉換裝置，很容易安裝在 Elster 或其他廠牌的氣量錶上。本裝置由鋰電池供電，使用壽命至少五年，可根據相連錶的流量等比脈衝所提供的消耗資料，以及氣體溫度和壓力測量值，計算基準條件下的氣體體積。未附壓力感應器的 EK205，可以當作溫度轉換器使用。數據記錄功能、序列介面和不同數據通訊協定，可以整合在頂端或監督控制與數據採集(SCADA)系統中。



### 技術規格

#### 度量衡認證

- PTZ、PT 和 T 轉換器之 MID 認證
- 符合 EN 12405-1:2011-04 證書
- ATEX II 1 G Ex ia IIC T4 Ga 外殼、尺寸和重量

- 聚碳酸酯塑膠，合錶掛、柱掛或壁掛式
- 很容易安裝在 Elster 或其他廠牌的氣量錶上

- 高 140mm、寬 160mm、長 88mm，不含穿線管
- 約 1.3 kg (含電池)

#### 環境條件

- 環境溫度範圍：-20 至+55°C
- 環境濕度範圍：0 至 93%凝結

#### 防護等級

- IP 65 符合 EN 60529

#### 電源選項

- 1 個 3.6V 鋰電池，容量：13

#### 壓力感應器

- CT30 型電容性陶瓷壓力感應器
- 壓力範圍 0.8~5、2~10 和 4~20 bar 絕對壓力(應要求可提供其他壓力範圍)
- 連接精密鋼管(Ermeto 6L)或撓性導管，M12 x 1.5 螺紋

#### 溫度感應器

- Pt-500 型四線電阻溫度計
- EN 60751，等級 A
- 溫度範圍：-30°C 至+60°C
- 溫度套筒用保護管
- 安裝長度：50 mm， $\phi$  6 mm，電纜長度：0.7 m 或 2.5 m

#### 通訊協定

- IEC 62056-21
- DLMS/COSEM (軟體下載用)
- Modbus ASCII/RTU/TCP
- 發送 SMS (應要求可提供其他通訊定)

Ah (在標準操作條件下使用壽命 > 5 年)

- 選項：外接電源 6-9 VDC，最大 50 mA



永隆工程股份有限公司  
YUNG LOONG ENGINEERING CO., LTD.

## 特性與優點

- 錶掛、柱掛或壁掛式
- 轉換體積計算符合 EN12405
- 壓縮率計算按照 AGA-NX19 mod、AGA 8 (GC1 或 GC2)、AGA 8 DC-92、S-GERG 88、AGA-NX19 或固定值
- 單色背景光點陣式液晶顯示幕，寬 128 像素，高 64 像素
- 控制面板附 4 按鈕
- 兩組數字輸入
- 兩組可自由編程電晶體輸出(脈衝、狀態)
- 每月(24 筆記錄)、每日(600 筆記錄)和測量檔案(10,000 筆記錄)
- 兩種彈性檔案(內容、記錄定期和附加事件，產生可配置記錄)
- 日誌(500 筆記錄)和審查追蹤(100 筆記錄)
- 光學介面符合 IEC 62056-21，用於組態和本機讀取
- 整合 RS232/RS485 介面
- Modbus 通訊採用 RTU、ASCII 和 TCP 模式
- 軟體下載符合 WELMEC 7.2
- enSuite 組態與維護軟體

**Honeywell**