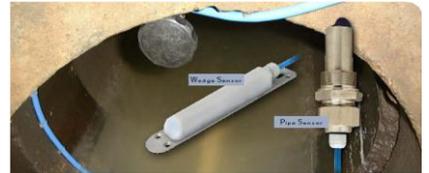




PCM F 攜帶型超音波流量計

PCM F 可提供在非滿管、滿管、渠道及水道中，微量或高污染的流體之流量測量。

- ✓ 大型背光顯示使操作更舒適便利
- ✓ 直接式對話模式選單使參數設定更容易
- ✓ 可搭配多種型式感測器
- ✓ 測量資料可儲存在插入式 CF 記憶卡。



傳 訊 器	
電源供應	<ul style="list-style-type: none"> • 可充式電池：12 V / 12 Ah, 鉛-凝膠式 • 電池匣：可供12組標準1.5 V電池 (LR20型) • 電源單位：100 - 240 V AC; 50/60 Hz
外殼保護	<ul style="list-style-type: none"> • 材 質：聚丙烯, 防碰撞 • 重 量：約2.0 kg (不含感測器及電池) • 保護等級：IP67 蓋子蓋上並鎖住時
操作溫度	-20 °C to +50 °C
儲存溫度	-30 °C to +70 °C
最大濕度	90 %, 無凝露
顯 示	背光圖狀顯示, 128 x 128 圖素
操 作	18 按鍵, 多種語言對話模式(德語, 英語, 法語, 義大利語...)
接頭插座 (IP68)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 組 4 - 20 mA 可供 外接液位(進行兩線式感測器) 或是 1 組-超音波 OCL傳感器進行液位測量 • 1組 KDA都卜勒感測器供流速及液位測量 • 1組多功能接頭供數位類比傳輸 • 1 組連接接頭供複合式充電器
透過多功能接頭輸入	<ul style="list-style-type: none"> • 1 組數位輸入, 多功能接頭供電 3.3 V DC • 1 組類比輸入, 0/4 - 20 mA (被動的)
透過多功能接頭輸出	<ul style="list-style-type: none"> • 1 組繼電器(SPDT) 切換能量 250 V AC / 30 V DC, 5A; 切換頻率 5 Hz • 1 組電源輸出 0 - 10 V
儲存週期	週期性或依情況 1 至 60 分鐘
數據記憶	外部, 依插入式儲存卡(CF 卡), 最大可達 128MB
數據傳輸	經由插入式儲存卡(CF 卡)

感 測 器	
測量原理	利用隨管中流體移動之懸浮顆粒或氣泡反射之音波之頻移現象, 達到量測流體流速再換算成流量。
測量頻率	• 楔型感測器 1 M
保護等級	• IP68

感 測 器	
操作溫度	• -20 °C to +50 °C
儲存溫度	• -30 °C to +70 °C
操作壓力	<ul style="list-style-type: none"> • 具壓力測量單位的複合式感測器：最大 1 bar • 無壓力測量功能的感測器：最大 4 bar
線 長	• 可選10/15/20/30/50/100 m, 延伸加長可達 250 m; 在使用壓力測量超過30 m 的感測器情況下, 需有壓力補償
線材種類	<ul style="list-style-type: none"> • 具壓力測量單位的複合式感測器: LiYC11Y 2x1.5 + 1x2x0.34 + PA 1.5/2.5 • 無壓力測量功能的感測器: LiYC11Y 2x1.5 + 1x2x0.34
外部線材直徑	<ul style="list-style-type: none"> • 具壓力測量單位的複合式感測器: 9.75 mm ±0.25 mm • 無壓力測量功能的感測器: 8.4 mm ±0.25 mm
感測器型式	<ul style="list-style-type: none"> • 無壓力測量功能的感測器 "S" • 具壓力測量功能的感測器 "F"
感測器種類	<ul style="list-style-type: none"> • 使用都卜勒原理且具溫度補償功能的流速測量 流速感測器 • 使用都卜勒原理測得流速功能的 複合式感測器 (僅楔型感測器), 透過壓力及溫度補償功能測得溫度來測量液位
構 造	• 楔型感測器安裝於渠道底部
材質接觸媒介	• 楔型感測器: 聚氨酯, 不鏽鋼1.4571, PVDF, PA
流 速 測 量	
測量範圍	-600 cm/s to +600 cm/s
零點漂移	絕對穩定零點
發射角度	±5度
溫 度 測 量	
測量範圍	-20° C to +60° C
測量誤差	±0.5 K
液 位 測 量 - 壓 力	
測量範圍	0 ~ 300公分
零點漂移	最終值 最多0.75 % (0 - 50° C)
測量誤差	最終值 < 0.5 % (標準導體)