

解決pH 水平測量的挑戰

InPro 3100i UD應用實際案例分享



全球的石化廠、採礦作業和紙漿廠等連續加工行業都有用到熱水龍頭 pH 監測。各家廠牌pH電極安裝水平角度都需要至少 5° 才能獲得正確的測量結果。但實際應用大多是完全水平安裝，導致測量可靠性問題和製程變化，不利於工作安全和最終產品品質。此外，錯誤的測量與實驗室取樣分析的巨大偏差，所以經常需要製程偏移校正。

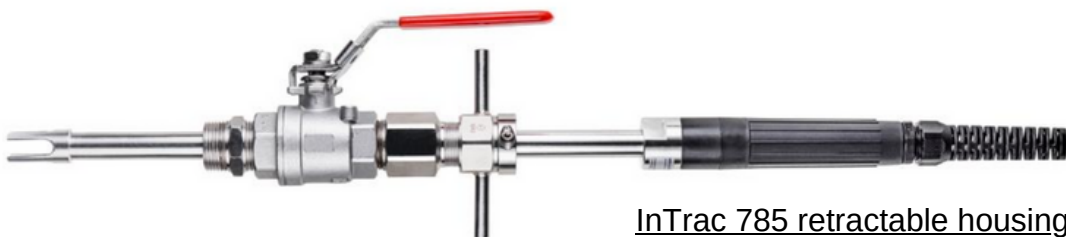
Mettler Toledo的客戶表示，即便知道需要角度pH測量才會精準，但通常不會改變安裝方向，因為停機時間太短，以及測量點的數量太多。

解決方案

InPro 3100i UD 電極，長度達 425 mm，搭配 InTrac 785 可伸縮外殼一起使用。長版的pH電極在管路中測量，不用改變現有設施，也不用焊接新的噴嘴，可以在水平位置pH測量，可伸縮外殼讓pH電極拔下來時，保護操作人員避免高溫製程燙傷，校正方便、更安全。

電極搭載ISM智慧型電極管理，可追溯過往資訊；壽命診斷功能，方便掌握電極使用時數，維持測量的可靠性。在石化廠、採礦作業和紙漿廠等連續流程工業中的點，幫助客戶不用大改管路的情況下，水平測量pH也能維持製程最佳效率。

InPro 3100i UD 425 mm pH sensor



InTrac 785 retractable housing