

獨特多功能傳感器設計： 乾轉保護、壓力與溫度感測， 多合一功能

葛蘭富 CPS 多功能傳感器可預先
防範問題發生，進而提供更完善的
CRE 泵浦保護功能



GRUNDFOS 

Possibility in every drop

避免營運中斷，並將人工干預所需的次數降至最低

現在您可以新增多功能傳感器來檢測 CRE 泵浦內是否有乾轉問題，以提供更完善的泵浦保護功能，同時還能測量壓力和液體溫度。

在每一項泵浦的安裝流程中，作業安全性都至為重要，而且也必須避免作業中斷。目前在泵浦運轉過程中可見的大多數問題，都是乾轉現象所引起的。對任何應用場景而言，例如供水、水處理、鍋爐給水和溫度控制，狀況都是如此。此外，監測壓力和溫度通常都是使用單獨的傳感器在進行。

新型 CPS 多功能傳感器可偵測乾轉，同時監測溫度和壓力，可簡化並解決以下潛在問題：

- 乾轉偵測功能可保護您的泵浦免於損壞
- 壓力和溫度傳感器可實現最理想的系統運作
- 最終可延長泵浦的使用年限
- 提高作業安全性，減少所需的干擾和干預
- 不需要泵浦或管路上額外鑽孔，也不需新增纜線

乾轉發生的場合與原因是什麼？

軸封是任何一款泵浦中最脆弱且最常需要維修的易耗零件。軸封最常見的故障情況之一，是乾轉導致漏水過度。為了避免乾轉，就必須確保泵浦內抽送的液體能不斷潤滑與冷卻密封面。CPS 多功能傳感器可持續監控軸封的狀況，如果在軸封周圍未偵測到水，傳感器就會發出訊號以停止泵浦運轉，避免軸封和軸承受到損壞。您可以依需求設定重新啟動程序。

此外，當泵浦在關斷閘下操作時，CPS 多功能傳感器可以偵測到液體溫度升高的情形、發出警報，並在溫度超過系統規定的溫度時啟動動作。

此傳感器適合搭配 CRE 泵浦使用，由於是採用高級不銹鋼鑄件 (EN 1.4408) 打造而成，因此適用於多種應用環境和液體。它可以輕鬆使用標準工具進行安裝，並具有內建的排氣用螺絲，可在泵浦頂部安裝附加傳感器，且不會影響泵浦的排氣能力。



CRE：具有自我防護功能的智慧型多段泵浦解決方案

CRE 泵浦的馬達具有內建的變頻器和傳感器。這些功能相輔相成，打造出一款美觀且獨特的解決方案，為您所安裝的泵浦提供絕佳的自我保護功能。

在泵浦安裝作業中，您必須考慮如何因應各種問題，例如馬達的過載保護與電氣噪音，以及高溫與高濕度等環境上的挑戰。使用具有整合式變頻器的 CRE 泵浦，您就不需在系統中安裝額外組件來保護泵浦。

MGE 馬達具有過載保護功能，因為它會持續監控電流，並在過載時降低運轉速度。這樣一來就能確保泵浦在各種情況下均可維持最大性能。驅動器的內建 EMC 濾波器可大幅度減少透過輻射和傳導所產生的電氣噪音，因此您不需要遮蔽馬達電纜或輸出濾波器。

CRE 泵浦適用的環境溫度範圍較廣，在潮濕的區域內運轉時，可以啟動內建的靜止加熱功能，避免驅動器和馬達內部出現冷凝。

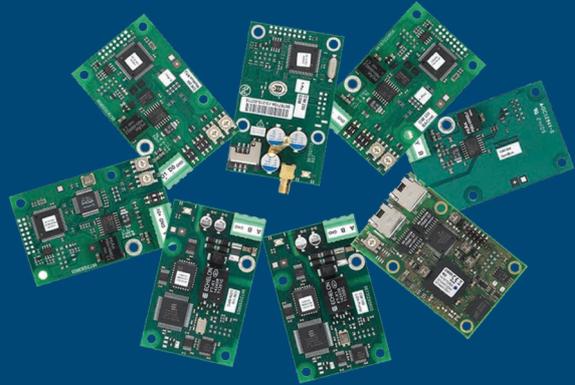


更優異的連接性和通訊能力

變頻泵浦想要全面控制泵浦系統，葛蘭富通訊介面模組 (CIM) 可透過開放且互通的網路啟用作業資料通訊，例如測量值和設定點。這些通訊介面不僅易於安裝、試車和整體易用性也極佳。

我們可提供以下 CIM 模組：

- CIM 100：可透過 LONWorks 進行通訊
- CIM 150：可透過 PROFIBUS DP 進行通訊
- CIM 200：可透過 Modbus RTU 進行通訊
- CIM 300：可透過 BACnet MS/TP 進行通訊
- CIM 500：乙太網路模組，可透過 PROFINET、Modbus TCP、BACnet IP、EtherNet/IP GRM IP、Grundfos Connect 進行通訊



Grundfos GO — 透過行動裝置控制泵浦

Grundfos GO 應用程式可提供按部就班的清楚指引，引導您為 CRE 泵浦和其他葛蘭富電子產品進行設定與軟體升級。GO 應用程式結合了一套專業工具和訊息，讓您用輕鬆且效率更優異的方式，透過您的智慧型設備為泵浦系統進行日常安裝、試車、控制和維護工作。

從 Google Play Store 或 Apple App Store 下載 Grundfos GO。

www.product-selection.grundfos.com/products/grundfos-go



主要規格

壓力範圍：6、10 和 16 bar

溫度範圍：-20 至 120°C

飲用水認證：EPDM O 形環符合 WRAS、ACS、NSF61、UBA 飲用水認證標準要求

葛蘭富臺灣
葛蘭富泵浦股份有限公司
地址：403507 台中市西區民權路 219 號 3 樓之 2
電話：+886-4-2305 0868
tw.grundfos.com

GRUNDFOS 