



FO 510 – 工業用油濕度傳感器

FO 510 適用於各技術用油濕度量測



產品優勢:

- 極快的響應時間
- 高精度量測工業用水的活性 (a_w) · 包含製程溫度
選購前需標明工業用油種類及年限
- 可計算絕對含水量 (PPM) · 可使用於變壓器油 (Transformer oil)
- 標準訊號輸出含兩組類比訊號輸出及Modbus-RTU (RS 485)輸出

常見應用 · 量測以下工業用油的殘留水分:

- 變壓器油 Transformer oil
- 機油 Engine oil
- 潤滑油 Lubricating oil
- 液壓油 Hydraulic oil
- 柴油 Diesel fuels



FO 510 訂購代號:

0699 0100 A1 B1 C1 D1

連接牙口	
A1	G 1/2"
A2	1/2" NPT

第一組類比輸出	
B1	水活性 Water activity [a_w] (標準)
B2	水含量 Water content x [ppm]
B3	溫度 (°C)
B4	溫度 (°F)

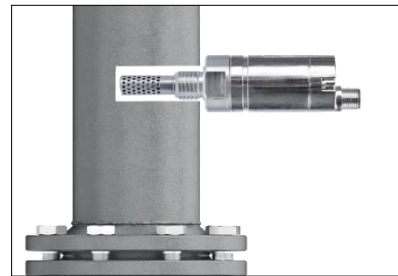
第二組類比輸出	
C1	溫度 (°C) (標準)
C2	溫度 (°F)
C3	水活性 Water activity []
C4	水含量 Water content x [ppm]

工業用油種類	
D1	標準變壓器油
D2	其他種類用油請標明

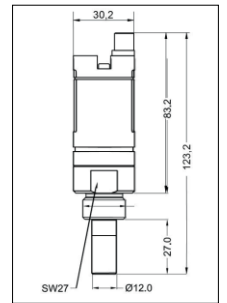
FO 510 連接線訂購編號:

0553 0145_A1

8-pin 連接線	
A1	5 m
A2	10 m
A3	其他長度請標明



建議安裝方式:
傳感器安裝在液體在流動且會流經傳感器的位置為佳



FO 510 尺寸圖

配件	ORDER NO.
CS 服務軟體 FO 510 包含:電腦介面纜線(USB) 及 電源供應器	0554 2010

技術資料 FO 510	
水活性量測範圍:	0...1 a_w
精準度 (0...0.9 a_w):	$\pm 0.02 a_w$ at +23 °C
精準度 (0.9...1.0 a_w):	typically $\pm 0.03 a_w$ at +23 °C
量測溫度範圍:	0...100 °C
溫度精準度:	$\pm 0,3$ °C
用油溫度:	-20...+100°C
環境溫度:	-20...+70°C
壓力範圍:	up to 300 bar
傳輸介面:	2 x analogue output 04...20 mA (3-wire), Modbus RTU (RS 485)
供應電源:	24 VDC (10...36 VDC)
防護等級:	IP 66
EMV:	acc. to DIN EN 61326-1
牙口材質:	1.4404
濾蓋材質:	1.4301
電線接頭:	M12, 8-pin