



DPT02

可程式共通輸入訊號轉換器(顯示型訊號轉換器)



| 產品特色 |

- 現場顯示，簡易鍵盤規劃訊號輸出及範圍，LED電源顯示執行狀態
- 量測多種共通輸入訊號：直流電壓(電流)
- 輸出訊號：類比訊號 / RS-485 / 繼電器 / 2通道輸出
- 20點線性修正功能
- 四方隔離功能：電源 / 類比輸入 / 類比輸出 / RS-485
- 工作電源：AC 85 ... 253 V，外部激勵電源(DC 16 ... 25 V / 23 mA)可供應2線式及3線式的傳感器使用
- 人性化操作介面：高亮度紅色LED顯示面板，字高7.6 mm，3位元顯示值(-199 ... 999)7段LED顯示功能
- 軌道式安裝，高安全穩定性，採用防燃材質機殼及防潮上蓋

| 應用領域 |

- 化工 / 能源 / 水處理 / 石油及天然氣 / 船舶 / 工廠自動化 / 金屬及鋼鐵 / 水泥 / 製漿及造紙 / 製藥 / 食品及飲料

技術概觀

顯示

顯示值範圍	3 位元(-199 ... +999)
小數點位數設定	0 ... 2 位, 按鈕規劃
顯示幕	高亮度紅色LED面版(7段LED顯示)
字高	7.6 mm
精度	0.2%F.S. ±1 digital
取樣時間	4 循環 / 秒
反應時間調整範圍	0.5 ... 60 秒
參數設定方式	按鈕

輸入

電壓	0 ... 10 V / 2 ... 10 V / 0 ... 1 V / 0 ... 5 V / 0.2 ... 1 V / 1 ... 5 V
電流	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA

輸出

電壓	0 ... 1 V / 0.2 ... 1 V / 0 ... 5 V / 1 ... 5 V / 0 ... 10 V / 2 ... 10 V / 1 ... 0 V / 1 ... 0.2 V / 5 ... 0 V / 5 ... 1 V / 10 ... 0 V / 10 ... 2 V
電流	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA / 20 ... 0 mA / 20 ... 4 mA
輸出訊號	類比輸出、Relay、RS-485
負載阻抗	電流：RL < 500 Ω；電壓：≥ 10 KΩ
類比輸出解析度	16 bit
訊號錯誤檢測	有

繼電器

警報磁滯範圍	顯示值或0 ... 100%
繼電器延遲動作時間	0 ... 3600 秒
繼電器信號錯誤檢測	有
繼電器動作方向	上限：HI，AL / 下限：LO，AL
繼電器接點容量	Max接點電流：6 A Max接點電壓：AC 277 V / DC 30 V Max接點功率：1500 VA / 180 W

通訊

通訊協議方式	RS-485 Modbus RTU，主或副
通訊傳輸速率	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps

環境

工作環境	-10 ... +60°C；0 ... 95%(非結露)
儲存溫度	-25 ... +70°C

電氣規格

工作電源	AC 85 ... 253 V
激勵電源	DC 16 ... 25 V / 23 mA
絕緣耐壓能力	2 KVac / 1 min
參數記憶型式	斷電保持記憶Flash
消耗電力(功率)	5 W

隔離

電源 / 類比輸入 / 類比輸出 / RS-485	
---------------------------	--

保護

防護等級	IP20
電氣防護	■ 逆向保護 ■ 過電壓保護

認證

認證	CE
----	----

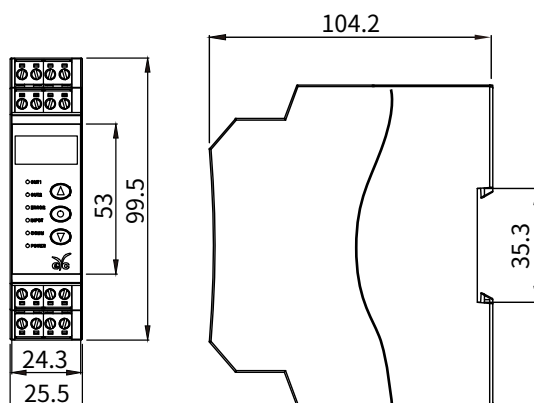
材質

外殼材質	ABS防火等級(UL94V-0)
尺寸(HxWxD)	99.5x25.5x104.2 mm
重量	約158 g

*請確認產品與連接RS-485之儀器共地，避免接地電壓差造成損害。

尺寸圖

單位:mm



| 接線圖 |

31 34	DPT02-A(1組類比輸出)	DPT02-B(2組類比輸出)
21 22 23 24	31 : AC 85 ... 253 V 34 : AC 85 ... 253 V	31 : AC 85 ... 253 V 34 : AC 85 ... 253 V 21 : -A. OUT2 22 : +A. OUT2
eyc	1 : 2 : -mA -V 3 : +mA 4 : +exc. +V 11 : -A. OUT1 12 : +A. OUT1 13 : 14 :	
1 2 3 4		
11 12 13 14		

31 34	DPT02-D(1 組類比輸出+RS-485+Relay)
21 22 23 24	31 : AC 85 ... 253 V 34 : AC 85 ... 253 V 21 : relay. COM 22 : relay. NO 23 : relay. NC
eyc	1 : 2 : -mA -V 3 : +mA 4 : +exc. +V 11 : -A. OUT1 12 : +A. OUT1 13 : RS-485 D- 14 : RS-485 D+
1 2 3 4	
11 12 13 14	

| 選型表 |

輸出
DPT02 - A
A : 1組類比
B : 2組類比
D : 1組類比+RS-485+Relay