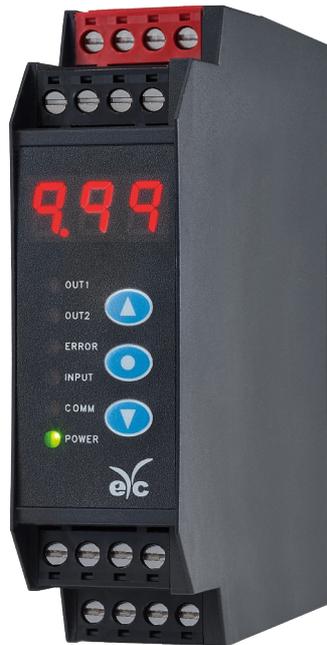




DPT02

程式共通输入信号转换器(显示型信号转换器)



| 产品特点 |

- 现场显示，简易键盘规划信号输出及范围，LED电源显示执行状态
- 量测多种共通输入信号：直流电压(电流)
- 输出信号：模拟信号 / RS-485 / 继电器 / 2通道输出
- 20点线性修正功能
- 四方隔离功能：电源 / 模拟输入 / 模拟输出 / RS-485
- 工作电源：AC 85 ... 253 V，外部激励电源(DC 16 ... 25 V / 23 mA)可供应2线式及3线式的传感器使用
- 人性化操作介面：高亮度红色LED显示面板，字高7.6mm，3位元显示值(-199 ... 999)7段LED显示功能
- 轨道式安装，高安全稳定性，采用阻燃材质机壳及防潮上盖

| 应用领域 |

- 化工 / 能源 / 水处理 / 石油及天然气 / 船舶 / 工厂自动化 / 金属及钢铁 / 水泥 / 制浆及造纸 / 制药 / 食品及饮料

| 技术概观 |

显示

显示值范围	3 位元(-199 ... +999)
小数点位数设定	0 ... 2 位, 按钮规划
显示屏	高亮度红色LED面版(7段LED显示)
字高	字高7.6 mm
精度	0.2%F.S. ±1 digital
取样时间	4 循环 / 秒
反应时间调整范围	0.5 ... 60 秒
参数设定方式	按钮

输入

电压	0 ... 10V / 2 ... 10V / 0 ... 1V / 0 ... 5V / 0.2 ... 1V / 1 ... 5V
电流	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA

输出

电压	0 ... 1V / 0.2 ... 1V / 0 ... 5V / 1 ... 5V / 0 ... 10V / 2 ... 10V / 1 ... 0V / 1 ... 0.2V / 5 ... 0V / 5 ... 1V / 10 ... 0V / 10 ... 2V
电流	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA / 20 ... 0 mA / 20 ... 4 mA
输出信号	模拟输出、Relay、RS-485
负载阻抗	电流: $RL < 500 \Omega$; 电压: $\geq 10 K\Omega$
模拟输出解析度	16 bit
讯号错误检测	有

继电器

警报磁滞范围	显示值或0 ... 100%
继电器延迟动作时间	0 ... 3600 秒
继电器信号错误检测	有
继电器动作方向	上限: HI, AL / 下限: LO, AL
继电器接点容量	Max接点电流: 6 A Max接点电压: AC 277 V / DC 30 V Max接点功率: 1500 VA / 180 W

*请确认产品与连接RS-485之仪器共地, 避免接地电压差造成损害。

通讯

通讯协议方式	RS-485 Modbus RTU, 主或副
通讯传输速率	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps

环境

工作环境	-10 ... +60°C; 0 ... 95%(非结露)
储存温度	-25 ... +70°C

电气规格

工作电源	AC 85 ... 253 V
激励电源	DC 16 ... 25 V / 23 mA
绝缘耐压能力	2 KVac / 1 min
参数记忆型式	断电保持记忆Flash
消耗电力(功率)	5 W

隔离

电源 / 模拟输入 / 模拟输出 / RS-485	
---------------------------	--

保护

防护等级	IP20
电气防护	■ 逆向保护 ■ 过电压保护

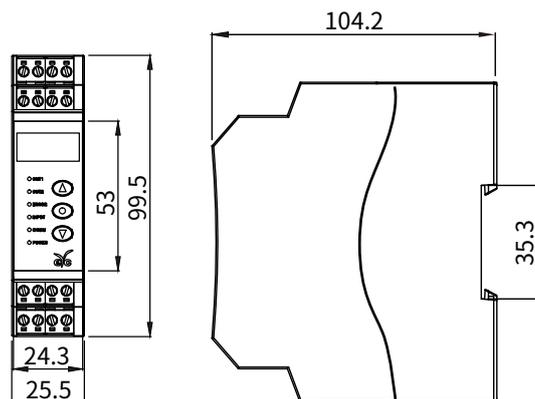
认证

认证	CE
----	----

材质

外壳材质	ABS防火等级(UL94V-0)
尺寸(HxWxD)	99.5x25.5x104.2 mm
重量	约158 g

| 尺寸图 | 单位:mm



| 接线图 |

31	34	DPT02-A(1组模拟输出)	DPT02-B(2组模拟输出)
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
		1: 2: -mA -V 3: +mA 4: +exc. +V 11: -A. OUT1 12: +A. OUT1 13: 14:	
	eyc		
1 2 3 4			
11 12 13 14			

31	34	DPT02-D(1组模拟输出+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
		1: 2: -mA -V 3: +mA 4: +exc. +V 11: -A. OUT1 12: +A. OUT1 13: RS-485 D- 14: RS-485 D+
	eyc	
1 2 3 4		
11 12 13 14		

| 选型表 |

DPT02 - A

输出

- A: 1组模拟
- B: 2组模拟
- D: 1组模拟+RS-485+Relay