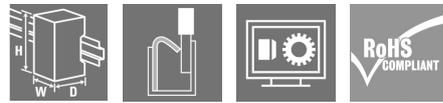


UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

产品图片



提供TC和RTD; 16-bit解析度; 50/60 Hz抑制

各種應用必須涉及熱電偶和電阻溫度感測器。魏德米勒的4訊道輸入模組適合所有通用熱電偶元件和電阻溫度感測器。模組的測量範圍最終值的精度等級達0.2%，解析度達16 bit，電纜斷開以及電纜超出或低於限制值時，可以通過單獨的訊道診斷裝置探測到。該模組的有其它特點包括：自動50 Hz至60 Hz抑制或外部和內部冷端補償（RTD模組也具備此功能），增強了模組的整體功能。

模組的電子元件通過輸入電流路徑（U）的電源為連接的感測器供電（I_N）。

通用订货数据

版本	遠端 I/O 模組, IP20, 類比信號, 溫度, TC
訂貨編號	1315710000
類型	UR20-4AI-TC-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118889
最小包裝數	1 Stück
備件	1350930000 1435740000 1484050000

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術資料

尺寸和重量

深	76 mm	深度 (英寸)	2.992 inch
高度	120 mm	高度 (英寸)	4.724 inch
寬度	11.5	闊度 (英寸)	0.453 inch
安裝尺寸 - 高度	128 mm	淨重	86 g

溫度

存儲溫度	-40 °C ... +85 °C	工作溫度	-20 °C ... +60 °C
------	-------------------	------	-------------------

模擬輸入

內部電阻 U	1 MΩ	冷端補償	內部和外部 (內部精確度 ≤ 3K)
反向電路保護	是	單獨訊道診斷	是
型號	J、K、T、B、N、E、R、S、L	感測器連接	V
模擬輸入路數	4	模組診斷	是
溫度係數	≤ 50 ppm/K	溫度測量值, 最大	2,315 °C
溫度測量值, 最小	-200 °C	精度	0.2% FSR
解析度	16 Bit	轉換時間	可調節, 36...240ms

通用數據

安裝導軌	TS 35	抗振	5 Hz ≤ f ≤ 8.4 Hz: 3.5 mm 震幅, 符合標準 IEC 60068-2-6。; 8.4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g 加速度, 符合標準 IEC 60068-2-6。
檢測電壓	500 V	污染等級	2
空氣壓力 (儲存)	1013 hPa (高度 0 m) 至 700 hPa (高度 3000 m), 符合標準 DIN EN 61131-2。	空氣壓力 (工作)	≥ 795 hPa (高度 ≤ 2000 m), 符合標準 DIN EN 61131-2。
空氣壓力 (運輸)	1013 hPa (高度 0 m) 至 700 hPa (高度 3000 m), 符合標準 DIN EN 61131-2。	空氣濕度 (儲存)	符合 DIN EN 61131-2 標準, 10% 至 95%, 非冷凝
空氣濕度 (工作)	符合 DIN EN 61131-2 標準, 10% 至 95%, 非冷凝	空氣濕度 (運輸)	符合 DIN EN 61131-2 標準, 10% 至 95%, 非冷凝
衝擊	15 g 历时 11 ms, 半正弦波, 根據 IEC 60068-2-27	過壓等級	II
阻燃等級符合 UL 94	V-0		

系統數據

參數數據	32 Byte	接口	U 遠程系統匯流排
模組類型	溫度模組	流程數據	8 Byte
現場匯流排協議	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK	系統匯流排傳輸速率, 最大值	48 Mbit
絕緣	電流通道之間直流 500 V	診斷數據	20 Byte

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術資料

連接數據

單股導線最大截面	1.5 mm ²	單股導線的最大壓接面積 (AWG)	AWG 16
單股導線的最小壓接面積	0.14 mm ²	單股導線的最小壓接面積 (AWG)	AWG 26
多股軟導線的最大壓接面積(AWG)	AWG 16	多股軟導線的最小壓接面積(AWG)	AWG 26
最大壓接面積 軟導線	1.5 mm ²	最小壓接面積 軟導線	0.14 mm ²
聯接類型	PUSH IN		

電源

反向電路保護	是	電流消耗 I _{IN} (現場匯流排耦合器的電源段), 典型值	8mA
電流消耗 I _{IN} (相應電源段)	< 20mA	電源電壓	24 V DC +20 % / -15 %, 透過系統匯流排

分類

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ECLASS 9.0	27-24-26-01	ECLASS 9.1	27-24-26-01
ECLASS 10.0	27-24-26-01	ECLASS 11.0	27-24-26-01
ECLASS 12.0	27-24-26-01	ECLASS 13.0	27-24-26-01
ECLASS 14.0	27-24-26-01		

標書規格表

描述文本- 長	4AI-TC-DIAG 4 通道模擬量輸入模組 自動 50-60 Hz 抑制 可以實現內部或外部冷端補償 適用於各種 TC 感測器 連接方式: 直插式 尺寸 (HxWxD): 120 mm (附有釋放桿: 128 mm), 11.5 mm, 76 mm 模組狀態: 透過收集資料、模組頂部的 LED 顯示通道狀態: 直接顯示在接線點處 重量: 86 g 模組診斷: 是 單個通道診斷: 是 工作溫度: -20°C - +60°C 過程數據: 8 字節 參數數據: 32 字節 診斷數據: 20 字節 電氣隔離: 現場與系統匯流排之間 電源電壓: 24 VDC +25% / -15% 內部電流消耗: 8 mA 電源電流消耗: 20 mA 精度: 0.2%, 在整個電壓範圍 轉換時間: 36 - 240 ms 內部電阻 I: > 1 MΩ 分辨率: 16 位 品牌: 魏德米勒 型號: UR20-4AI-TC-DIAG
---------	---

環保產品合規

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
RoHS 合規狀態	合規, 有例外
RoHS 豁免 (如適用/已知)	7a, 7cl

編制日期 2024年10月01日 星期二 上午10時54分29秒

目錄日期 28.09.2024 / 保留技術修改權利。

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術資料

审批

認證



ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
證書號 (cULus)	E141197
證書編號 (cULusEX)	E223527

下載

认证/证书/一致性声明	KC certificate Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate - ClassNK DEMKO15ATEX1525X CCS certificate CCS certificate UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
工程数据	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20 Application notes – Measuring higher voltages and currents with u-remote
产品更改通知	Release-Notes - Firmware
软件	Firmware – Current firmware UR20-4AI-RTD-DIAG UR20-4AI-TC-DIAG Firmware – Archive firmware UR20-4AI-RTD-DIAG UR20-4AI-TC-DIAG
用户文档	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
产品目录	Catalogues in PDF-format

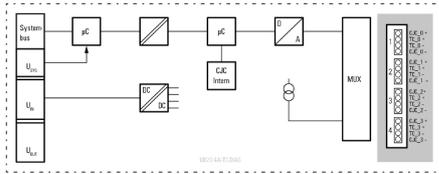
UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

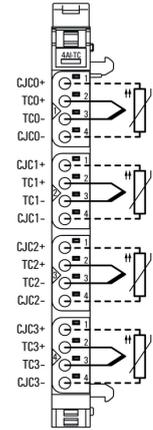
www.weidmueller.com

圖紙

Block diagram



Connection diagram



缩写释义

Analogue input modules

