

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Disponible pour TC et RTD; résolution 16 bits ; suppression 50/60 Hz

L'utilisation de thermocouples et de capteurs résistants à la température est indispensable pour diverses applications. Les modules d'entrée 4 canaux Weidmüller conviennent pour tous les thermocouples usuels et les capteurs résistants à la température. Avec une précision de 0,2 % sur la valeur finale de la plage de mesures et une résolution de 16 bits, les ruptures de câbles et les valeurs supérieures ou inférieures à la valeur limite sont détectées au moyen de diagnostics par canal. Des options sont disponibles avec le module RTD, comme la suppression automatique 50 Hz à 60 Hz ou la compensation de soudure froide externe et interne.

Le module électronique alimente en courant les capteurs connectés au canal de courant d'entrée (UEntrée).

Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20, Signaux analogiques, Température, TC
Référence	1315710000
Type	UR20-4AI-TC-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118889
Qté.	1 Pièce

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E141197
Numéro de certificat (cULusEX)	E223527

Dimensions et poids

Profondeur	76 mm	Profondeur (pouces)	2.9921 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4.7244 inch
Largeur	11.5 mm	Largeur (pouces)	0.4528 inch
Cote de fixation hauteur	128 mm	Poids net	86 g

Températures

Température de stockage	-40 °C ... +85 °C	Température de fonctionnement	-20 °C...60 °C
-------------------------	-------------------	-------------------------------	----------------

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption	
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	7a, 7cl	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1	
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8	
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte	8,684 kg CO2 eq.

Classifications

ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

Alimentation électrique

Protection contre inversions de polarité	Oui	Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus
Consommation de courant par IENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant)	<20 mA	Consommation de courant par Isystème typ.	8 mA

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement

Section de raccordement du conducteur, AWG 16
souple, max. (AWG)Section de raccordement du conducteur, AWG 16
rigide, max. (AWG)

Type de raccordement PUSH IN

Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm²
min.Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm²
souple, min.Section de raccordement du conducteur, AWG 26
souple, min. (AWG)Section de raccordement du conducteur, AWG 26
rigide, min. (AWG)Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm²
max.Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm²
souple, max.

Caractéristiques générales

Tenue aux vibrations	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz : amplitude 3,5 mm selon CEI 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz : accélération 1 g selon CEI 60068-2-6
Tension d'essai	500 V
Degré de pollution	2
Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 m) selon DIN EN 61131-2
Pression de l'air (transport)	1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2
Humidité de l'air (fonctionnement)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2
Choc	15 g sur 11 ms, demi- onde sinusoïdale, selon CEI 60068-2-27

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Catégorie de surtension	II
Barrette de liaison équipée	TS 35
Humidité de l'air (transport)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2
Pression de l'air (stockage)	1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2
Humidité de l'air (stockage)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2

Données système

Type de module	Température du module	Interface	Bus système U-Remote
Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant	Données process	8 Byte
Protocole bus de terrain	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK	Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 MBit/s
Paramètres	32 Byte	Données de diagnostic	20 Byte

entrées analogiques

Compensation de soudure froide	Interne et externe (précision int. ≤ 3 K)	Protection contre inversions de polarité	Oui
Précision	0,2% FSR	Valeur de mesure de température, max.	2315 °C
Valeur de mesure min. de température	-200 °C	Type	J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV
Résolution	16 Bit	Temps de conversion	réglable, 36...240 ms
Coefficient de température	≤ 50 ppm/K	Diagnostic pour module	Oui
Diagnostic pour canaux individuels	Oui	Résistance interne U	1 MΩ
Raccordement du capteur	Conducteur double	Nombre d'entrées analogiques	4

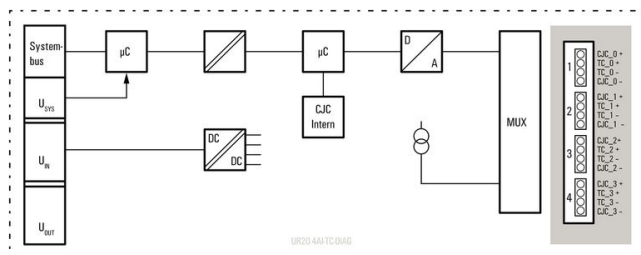
UR20-4AI-TC-DIAG

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

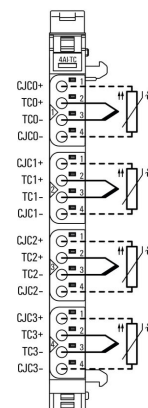
www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram



Connection diagram



Explication des abréviations

Temperature modules and potentiometer input module

