

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

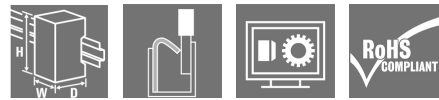
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



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 ($U_{\text{Entrée}}$).

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(s)
Pièces de rechange	1350930000 1435740000 1484050000

UR20-4AI-TC-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

Profondeur	76 mm	Profondeur (pouces)	2,992 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4,724 inch
Largeur	11,5 mm	Largeur (pouces)	0,453 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

REACH SVHC	Lead 7439-92-1	SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8
------------	----------------	------	--------------------------------------

Classifications

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	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

UR20-4AI-TC-DIAG

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Spécification longue

4AI-TC-DIAG Module
 entrée analogique 4 voies
 Suppression automatique
 50-60 Hz Possibilité
 de compensation de
 soudure froide interne
 ou externe Pour divers
 capteurs TC Technique
 de raccordement : PUSH-
 IN Dimensions (HxLxP) :
 120 mm (avec levier :
 128 mm), 11,5 mm, 76
 mm État du module :
 affichage par message
 collectif, LED en haut du
 module État des voies :
 indication directement
 au niveau du point de
 contact Poids : 86 g
 Diagnostic du module : oui
 Diagnostic individuel des
 voies : oui Température
 de fonctionnement :
 -20°C - +60°C Données
 de traitement : 8 octets
 Données de paramétrage :
 32 octets Données de
 diagnostic : 20 octets
 Isolation galvanique : entre
 le terrain et le bus système
 Tension d'alimentation :
 24 VDC +25% / -
 15% Consommation
 de courant interne : 8
 mA Consommation de
 courant d'alimentation :
 20 mA Précision : 0,2
 % sur la totalité de la
 gamme de tension Temps
 de conversion : 36 - 240
 ms Résistance interne I :
 > 1 MΩ Résolution : 16
 bits Marque : Weidmüller
 Type : UR20-4AI-TC-DIAG

Alimentation électrique

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

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, max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, min.	0,14 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, max. (AWG)	AWG 16	Section de raccordement du conducteur, rigide, min. (AWG)	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)	AWG 16
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,14 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)	AWG 26
Type de raccordement	PUSH IN		

Caractéristiques générales

Catégorie de surtension	II			
Choc	15 g sur 11 ms, demi-onde sinusoïdale, selon CEI 60068-2-27			
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0			
Degré de pollution	2			
Humidité de l'air (fonctionnement)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2			
Humidité de l'air (stockage)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2			
Humidité de l'air (transport)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2			
Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 m) 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			
Pression de l'air (transport)	1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2			
Rail	TS 35			
Surface restreinte	Expansion positive	Coordonnée Z	85 mm	
		Coordonnée Y	160 mm	
		Coordonnée X	43 mm	
	Expansion négative	Type de surface restreinte	thermique	
		Coordonnée Y	-40 mm	
		Coordonnée X	-28 mm	
Coordonnée Z	0 mm			
Tension d'essai	500 V			
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			

Données système

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

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

entrées analogiques

Coefficient de température	≤ 50 ppm/K	Compensation de soudure froide	Interne et externe (précision int. ≤ 3 K)
Diagnostic pour canaux individuels	Oui	Diagnostic pour module	Oui
Nombre d'entrées analogiques	4	Protection contre inversions de polarité	Oui
Précision	0,2% FSR	Raccordement du capteur	Conducteur double
Résistance interne U	1 MΩ	Résolution	16 Bit
Temps de conversion	réglable, 36...240 ms	Type	J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV
Valeur de mesure de température, max.	2 315 °C	Valeur de mesure min. de température	-200 °C

Agréments

Agréments



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

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate DEMKO 15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN
Données techniques	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Données techniques	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Notification de modification produit	Release-Notes - Firmware
Logiciel	Firmware – Current firmware UR20-4AI-RTD-DIAG UR20-4AI-TC-DIAG Firmware – Archive firmware UR20-4AI-RTD-DIAG UR20-4AI-TC-DIAG
Documentation utilisateur	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Date de création 4 novembre 2022 13:10:10 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

5

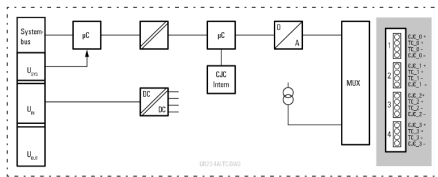
UR20-4AI-TC-DIAG

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

www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram



Connection diagram

