

UR20-8AI-RTD-DIAG-2W**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, RTD
Référence	2555940000
Type	UR20-8AI-RTD-DIAG-2W
GTIN (EAN)	4050118566062
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	1350930000 2593300000

UR20-8AI-RTD-DIAG-2W

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	91 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

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 Oui	Tension d'alimentation 24 V DC +20 % / -15 %, via le système bus

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

UR20-8AI-RTD-DIAG-2W

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Surface restreinte	Expansion positive	Coordonnée Z	85 mm
		Coordonnée Y	160 mm
		Coordonnée X	43 mm
	Type de surface restreinte	thermique	
Expansion négative	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

Interface	Bus système U-Remote	Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant
Protocole bus de terrain	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN	Type de module	
Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit		Température du module

entrées analogiques

Coefficient de température	≤ 50 ppm/K	Diagnostic pour canaux individuels	Oui
Diagnostic pour module	Oui	Nombre d'entrées analogiques	8
Protection contre inversions de polarité	Oui	Précision	0,2% FSR / 0,3% FSR pour les capteurs Ni / 0,6 % FSR pour Cu10
Raccordement du capteur	Conducteur double	Résolution	16 Bit
Temps de conversion	80 ms	Type	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10, 40Ω, 80Ω, 150Ω, 300Ω, 500Ω, 1kΩ, 2kΩ, 4kΩ
Valeur de mesure de température, max.	850 °C	Valeur de mesure min. de température	-200 °C

Agréments

Agréments



UL File Number Search Site Web UL

N° de certificat (cULus) E141197

Numéro de certificat (cULusEX) E223527

UR20-8AI-RTD-DIAG-2W

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity RINA certificate DEMKO15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN
Données techniques	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Données techniques	EPLAN
Documentation utilisateur	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Catalogue	Catalogues in PDF-format

UR20-8AI-RTD-DIAG-2W

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

www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram

