

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Module à 2 voies pour l'analyse de la cellule de charge u-remote

Des ponts de mesure sous forme de jauges de contrainte sont servent à mesurer le poids, le couple ou l'oscillation. Des mesures rapides et précises sont souvent nécessaires, notamment pour la détermination des données informatiques.

Le module à jauge de contrainte de l'u-remote atteint une précision de 0,01 % maximum avec deux voies de résolution 24 bits. L'étalonnage et le jaugage permettent des applications dans l'industrie. Une fonction de tarage peut s'exécuter pour chaque voie, les processus sont optimisés et les coûts réduits. L'étalonnage confié à un organisme indépendant peut être réalisé par le biais du serveur Internet u-remote. Le logiciel convivial d'étalonnage reposant le serveur Internet inclut une protection par mot de passe et une fonction de documentation pour sécuriser les réglages.

Le module à jauge de contrainte u-remote permet l'analyse concomitante des mesures pour quatre cellules de charge maximum sur une seule voie.

Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20, Signaux analogiques, Entrée, Raccordement PUSH IN
Référence	1990070000
Type	UR20-2AI-SG-24-DIAG
GTIN (EAN)	4050118374902
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	1350930000 2068620000 1562260000

UR20-2AI-SG-24-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	90 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)	35 mA	Consommation de courant par I _{système} typ.	8 mA
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

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Surface restreinte	Expansion positive	Coordonnée Y	160 mm
		Coordonnée X	43 mm
	Expansion négative	Coordonnée Z	85 mm
		Coordonnée Y	0 mm
		Coordonnée X	-40 mm
		Coordonnée X	-28 mm
	Type de surface restreinte	thermique	
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	1 Bit	Données process	10 Byte
Interface	Bus système U-Remote	Interface pour configuration	Micro USB 2.0
Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant	Paramètres	14 Byte
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	Module d'entrée analogique
Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit		

entrées analogiques

Alimentation capteur	max. 10 mA		
Alimentation capteur	nominal	10 mA	
	min.	0 mA	
	max.	10 mA	
Charge de capteur autorisée	85 ... 5000 Ω		
Coefficient de température	< 10 ppm/K		
Diagnostic pour canaux individuels	Oui		
Diagnostic pour module	Oui		
Filtre d'entrée	10 ms		
Nombre d'entrées analogiques	2		
Plage de mesure	± 150 mV		
Protégé contre les courts-circuits	Oui		
Précision	Étalonnage client : ±0,01 % FSR (100 ppm), ± 1 % FSR (pendant les interférences)		
Raccordement du capteur	Conducteur quadruple, 6-wire, parameterisable		
Résolution	24 bits par voie		
Sensibilité de capteur supportée	0,5 mV...30 V, paramétrable		
Temps de conversion	5...800 ms, paramétrable		
Type d'entrée	Type 1 selon CEI 61131-2, Type 3 selon CEI 61131-2		
Valeur d'entrée	Différentiel, pour l'évaluation d'une jauge de contrainte en pont intégral		

entrées numériques

Alimentation capteur	max. 10 mA		
Alimentation capteur	nominal	10 mA	
	min.	0 mA	
	max.	10 mA	
Diagnostic pour canaux individuels	Oui		
Diagnostic pour module	Oui		
Entrées digitales	2		
Filtre d'entrée	10 ms		

Date de création 7 novembre 2022 15:54:21 CET

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Protégé contre les courts-circuits	Oui
Raccordement du capteur	Conducteur quadruple, 6-wire, parameterisable
Tension d'entrée High	> 11 V
Tension d'entrée Low	< 5 V
Type d'entrée	Type 1 selon CEI 61131-2, Type 3 selon CEI 61131-2

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 DEMKO15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN
Données techniques	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Notification de modification produit	Release-Notes - Firmware
Logiciel	Firmware – Archive firmware UR20-2AI-SG-24-DIAG Firmware – Current firmware UR20-2AI-SG-24-DIAG
Documentation utilisateur	MAN U-REMOTE_DE MAN U-REMOTE_EN
Catalogue	Catalogues in PDF-format

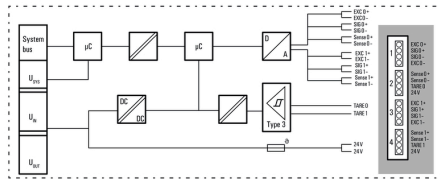
UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

Dessins

www.weidmueller.com

Block diagram



Connection diagram

