

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com



Les entrées sont paramétrables; jusqu'à 3 fils + FE ; précision 0,1 % FSR

Les modules d'entrée analogiques du système u-remote sont disponibles en nombreuses versions avec diverses solutions de résolutions et de câblage.

Versions disponibles avec résolution de 12 et 16 bits , enregistrant jusqu' à ; 4 capteurs analogiques avec +/-10 V, +/-5 V, 0...10 V, 0...5 V, 2...10 V, 1...5 V, 0...20 mA ou 4...20 mA avec précision maximale. Chaque connecteur débrochable peut connecter en option des capteurs à technologie 2 ou 3 fils. Les paramètres de la plage de mesure peuvent être régler individuellement pour chaque canal. De plus chaque canal possède sa propre LED d'état.

Une version particulière des unités d'interface Weidmüller permet des mesures de courant avec résolution 16 bits et une précision maximale pour 8 capteurs simultanément (0...20 mA ou 4...20 mA).

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, Entrée, Raccordement PUSH IN
Référence	<a href="#">1990070000</a>
Type	UR20-2AI-SG-24-DIAG
GTIN (EAN)	4050118374902
Qté.	1 Pièce

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
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	90 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	8,848 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

Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus	Consommation de courant par IENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant)	35 mA
Consommation de courant par système typ.	8 mA		

## Caractéristiques de raccordement

Section de raccordement du conducteur, AWG 16 souple, max. (AWG)	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 souple, min. (AWG)
Section de raccordement du conducteur, AWG 16 rigide, max. (AWG)	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 rigide, min. (AWG)

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Type de raccordement	PUSH IN	Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm <sup>2</sup> max.
Section de raccordement du conducteur, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm <sup>2</sup> souple, max.
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	

### 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	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Tension d'essai	500 V	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Barrette de liaison équipée	TS 35
Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 m) selon DIN EN 61131-2	Humidité de l'air (transport)	De 10% à 95%, sans condensation, 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	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 (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
Choc	15 g sur 11 ms, demi- onde sinusoïdale, selon CEI 60068-2-27		

### Données système

Type de module	Module d'entrée analogique	Interface	Bus système U-Remote
Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant	Données process	10 Byte
Interface pour configuration	Micro USB 2.0	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
Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 MBit/s	Paramètres	14 Byte
Données de diagnostic	1 Bit		

### entrées analogiques

Protégé contre les courts-circuits	Oui
Précision	Étalonnage client : ±0,01 % FSR (100 ppm), ± 1 % FSR (pendant les interférences)
Résolution	24 bits par voie
Alimentation capteur	max. 10 mA
Temps de conversion	5...800 ms, paramétrable
Coefficient de température	< 5 ppm/K
Filtre d'entrée	10 ms
Type d'entrée	Type 1 selon CEI 61131-2, Type 3 selon CEI 61131-2
Alimentation capteur	min. 0 mA nominal 10 mA max. 10 mA
Diagnostic pour module	Oui
Diagnostic pour canaux individuels	Oui
Plage de mesure	± 150 mV

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

Valeur d'entrée	Différentiel, pour l'évaluation d'une jauge de contrainte en pont intégral
Charge de capteur autorisée	85 ... 5000 $\Omega$
Sensibilité de capteur supportée	0,5 mV...30 V, paramétrable
Raccordement du capteur	Conducteur quadruple, 6-wire, parameterisable
Nombre d'entrées analogiques	2

## UR20-2AI-SG-24-DIAG

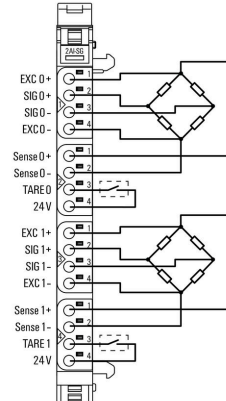
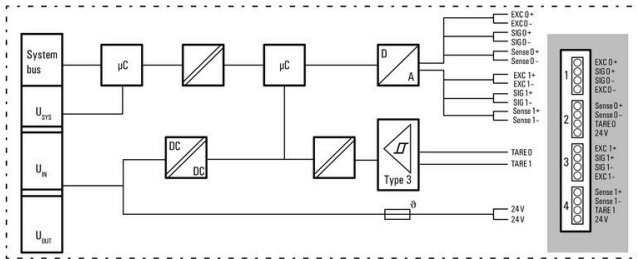
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

### Dessins

www.weidmueller.com

#### Block diagram

#### Connection diagram



#### Explication des abréviations

##### Analogue input modules

