

**UR20-2AI-SG-24-DIAG**

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

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



Module à 2 voies pour l'analyse de la cellule de charge u-remote Des ponts de mesure sous forme de jauge de contrainte sontservent à mesure 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 jaugeage 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	Remote I/O module, IP20, Analog signals, Input, PUSH IN connection
Référence	<a href="#">1990070000</a>
Type	UR20-2AI-SG-24-DIAG
GTIN (EAN)	4050118374902
Qté.	1 Pièce

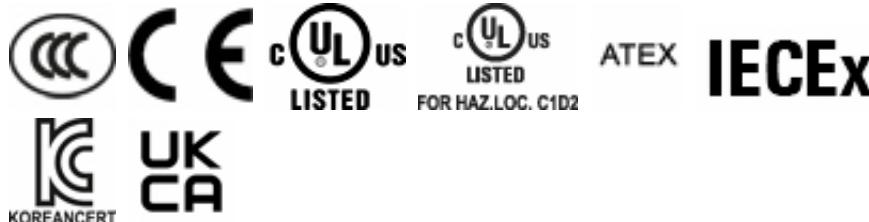
**UR20-2AI-SG-24-DIAG**

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

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

**Technical data****Agréments**

## Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Nº 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 ENTRÉE (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  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Technical data

Type de raccordement	PUSH IN	Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> max.
Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm <sup>2</sup> min.		Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple, max.
Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm <sup>2</sup> souple, min.		

## 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	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	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>nominal</td> <td>10 mA</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>10 mA</td> </tr> </table>	min.	0 mA	nominal	10 mA	max.	10 mA
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**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Technical data**

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

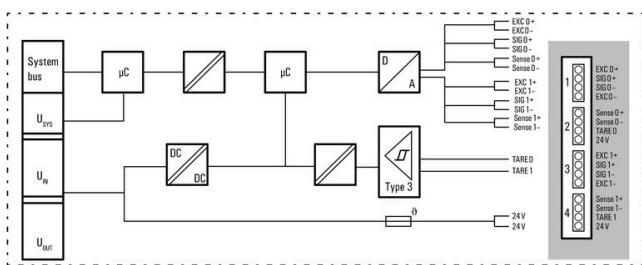
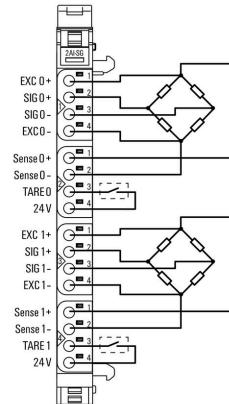
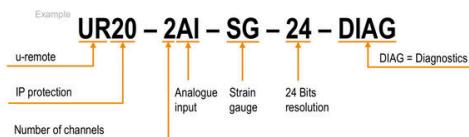
**entrées numériques**

Protégé contre les courts-circuits	Oui						
Entrées digitales	2						
Alimentation capteur	max. 10 mA						
Filtre d'entrée	10 ms						
Type d'entrée	Type 1 selon CEI 61131-2, Type 3 selon CEI 61131-2						
Alimentation capteur	<table><tr><td>min.</td><td>0 mA</td></tr><tr><td>nominal</td><td>10 mA</td></tr><tr><td>max.</td><td>10 mA</td></tr></table>	min.	0 mA	nominal	10 mA	max.	10 mA
min.	0 mA						
nominal	10 mA						
max.	10 mA						
Tension d'entrée High	> 11 V						
Diagnostic pour module	Oui						
Tension d'entrée Low	< 5 V						
Diagnostic pour canaux individuels	Oui						
Raccordement du capteur	Conducteur quadruple, 6-wire, parameterisable						

**UR20-2AI-SG-24-DIAG**

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

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

**Drawings****Block diagram****Connection diagram****Explication des abréviations****Strain gauge module**

**UR20-2AI-SG-24-DIAG**

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

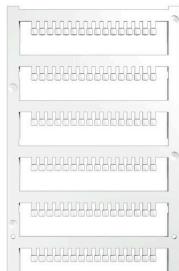
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Accessoires système**

Découvrez une large gamme d'accessoires pour votre système u-remote - le complément idéal pour rendre vos applications encore plus efficaces et flexibles.

**Informations générales de commande**

Type	UR20-EBK-ACC	Version
Référence	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qté.	5 ST	
Type	UR20-SM-ACC	Version
Référence	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Qté.	20 ST	

**Blank****Informations générales de commande**

Type	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal - série PM, Repérages de pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Pas en mm (P): 3.50 Weidmüller, blanc
Qté.	960 ST	

**Caractères personnalisées**

**UR20-2AI-SG-24-DIAG**

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

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

**Accessories****Informations générales de commande**

Type	PM 2.7/2.6 MC SDR	Version
Référence	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - série PM, Repérages de pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Pas en mm (P): 3.50 Weidmüller, selon demande du client
Qté.	192 ST	
Type	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Version
Référence	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmüller, selon demande du client
Qté.	100 ST	

**Blank**

Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standard Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

**Informations générales de commande**

Type	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmüller, blanc
Qté.	500 ST	

**Aluminum**

L'aluminium a la deuxième meilleure conductivité électrique après le cuivre. Un avantage est le faible poids et la protection contre la corrosion est exceptionnelle.

**Informations générales de commande**

Type	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Version
Référence	<a href="#">0330800000</a>	Rail profilé, Accessoires, Aluminium, non traité, Largeur: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Qté.	40 M	

**UR20-2AI-SG-24-DIAG**

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

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

**Accessories****Acier inox**

Acier inox est un terme collectif pour tous les types d'acier (alliages) avec un degré élevé de pureté et de résistance à la corrosion.

**Informations générales de commande**

Type	TS 35X7.5 2M/CRN	Version
Référence	<a href="#">1747350000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier inox 1.4301, non traité, Largeur: 2000
GTIN (EAN)	4032248003372	mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Qté.	40 M	

**Acier**

Acier Les rails DIN sont les plus répandus sur le marché. Il possède la plus faible tenue aux courts-circuits des rails profilés métalliques, avec l'acier inoxydable.

**Informations générales de commande**

Type	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">0383400000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190088026	
Qté.	40 M	
Type	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">0514500000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190046019	
Qté.	40 M	
Type	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">0514510000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 1000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190116620	
Qté.	20 M	
Type	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Version
Référence	<a href="#">7915060000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4032248296279	
Qté.	40 M	

**UR20-2AI-SG-24-DIAG**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Accessories****Crimping tools**

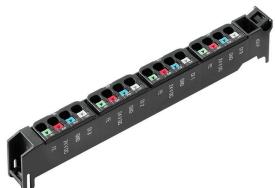
- Outils à sertir pour embouts nus et isolés
- Le verrouillage forcé garantit la qualité du sertissage
  - Possibilité de déverrouillage en cas de fausse manoeuvre

**Informations générales de commande**

Type	PZ 2.5 S	Version
Référence	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Sertissage trapézoïdal
GTIN (EAN)	4099986027008	
Qté.	1 ST	

**Modules basiques****Informations générales de commande**

Type	UR20-BM-SP	Version
Référence	<a href="#">1350930000</a>	Replacement part, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
Qté.	5 ST	

**Plugkit****Informations générales de commande**

Type	UR20-PK-1990070000-SP	Version
Référence	<a href="#">2068620000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118416916	
Qté.	5 ST	

**UR20-2AI-SG-24-DIAG**

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

**Accessories**

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

**Modules électroniques****Informations générales de commande**

Type	UR20-EM-1990070000-SP	Version
Référence	<a href="#">1562260000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118367195	
Qté.	1 ST	