

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 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 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 |
|-------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001596 | ETIM 7.0 | EC001596 |
| ETIM 8.0 | EC001596 | ETIM 9.0 | 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 | ECLASS 13.0 | 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 | 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 | | |

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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, 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 | max. 10 mA |
| | min. 0 mA |
| | nominal 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 : $\pm 0,01$ % 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 | max. 10 mA |
| | min. 0 mA |
| | nominal 10 mA |
| Diagnostic pour canaux individuels | Oui |
| Diagnostic pour module | Oui |
| Entrées digitales | 2 |
| Filtre d'entrée | 10 ms |
| 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 |

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 | KC certificate Compass safe distance certificate Lloyds Register 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 CE Declaration of Conformity - DE |
| Données techniques | CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20 |
| 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 |

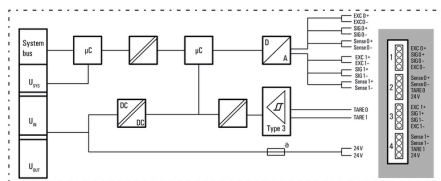
UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

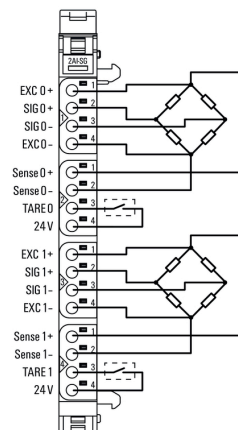
www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram



Connection diagram



Explication des abréviations

Strain gauge module



UR20-2AI-SG-24-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

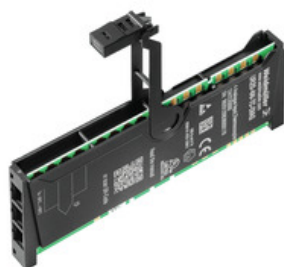
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Pièces de rechange****Plugkit****Informations générales de commande**

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Type | UR20-PK-1990070000-SP | Version |
| Référence | 2068620000 | Pièce de rechange |
| GTIN (EAN) | 4050118416916 | |
| Qté. | 5 pièce(s) | |

Modules électroniques**Informations générales de commande**

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| Type | UR20-EM-1990070000-SP | Version |
| Référence | 1562260000 | Pièce de rechange |
| GTIN (EAN) | 4050118367195 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Pièces de rechange

Modules basiques



Informations générales de commande

| Type | UR20-BM-SP | Version | | Emballage | |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|--|-----------|--|
| Référence | 1350930000 | Pièce de rechange, , Boîtier d'embase | | Carton | |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | | | | |
| Qté. | 5 pièce(s) | | | | |

UR20-2AI-SG-24-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Aluminium



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 | 0330800000 | Rail profilé, sans perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | mm, Aluminium, non traité |
| Qté. | 2 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/LL 2M/ST/SZ | Version |
| Référence | 7915060000 | Rail profilé, avec perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | mm, Largeur de fente: 5.20 mm, Longueur de fente: 25.00 mm, Acier, |
| Qté. | 2 m | à revêtement de zinc galvanique et passivé |
| Type | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Version |
| Référence | 0514510000 | Rail profilé, avec perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 1000 |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | mm, Largeur de fente: 5.20 mm, Longueur de fente: 25.00 mm, Acier, |
| Qté. | 1 m | à revêtement de zinc galvanique et passivé |
| Type | TS 35X7.5 2M/ST/ZN | Version |
| Référence | 0383400000 | Rail profilé, sans perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | mm, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé |
| Qté. | 2 m | |
| Type | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Version |
| Référence | 0514500000 | Rail profilé, avec perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | mm, Largeur de fente: 5.20 mm, Longueur de fente: 25.00 mm, Acier, |
| Qté. | 2 m | à revêtement de zinc galvanique et passivé |

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Neutre



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 | 1341630000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmueller, blanc |
| Qté. | 500 pièce(s) | |

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 | 1747350000 | Rail profilé, sans perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000 |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | mm, Acier inoxydable, Acier inox 1.4301, non traité |
| Qté. | 2 m | |

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

Caractères personnalisés



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 SDR | Version |
| Référence | 1341610000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118146059 | Weidmueller, selon demande du client |
| Qté. | 100 pièce(s) | |

Accessoires



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 | 1346610000 | Equerre de blocage, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Qté. | 5 pièce(s) | |
| Type | UR20-SM-ACC | Version |
| Référence | 1339920000 | Protection, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Qté. | 20 pièce(s) | |

UR20-2AI-SG-24-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

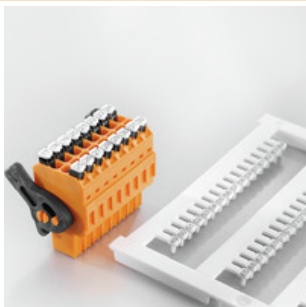
Neutre



Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Version |
| Référence | 1323710000 | OMNIMATE Signal - série PM, Repérages de pusher, 2.7 x 2.6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118126778 | Pas en mm (P): 3.50 Weidmueller, blanc |
| Qté. | 960 pièce(s) | |

Caractères personnalisés



Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | PM 2.7/2.6 MC SDR | Version |
| Référence | 1323700000 | OMNIMATE Signal - série PM, Repérages de pusher, 2.7 x 2.6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118126761 | Pas en mm (P): 3.50 Weidmueller, selon demande du client |
| Qté. | 192 pièce(s) | |