

## UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit

**Disponible pour TC et RTD; résolution 16 bits ; sup-  
pression 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	<a href="#">1315700000</a>
Type	UR20-4AI-RTD-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118872
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">1347290000</a> <a href="#">1484040000</a>

**UR20-4AI-RTD-DIAG****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**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

## UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Textes de description

Spécification longue	<p>4AI-RTD-DIAG Module entrée analogique 4 voies</p> <p>Suppression automatique 50-60 Hz Possibilité de compensation de soudure froide interne ou externe</p> <p>Pour tous capteurs conventionnels (PT, Ni, Cu10)</p> <p>Technique de raccordement : PUSH-IN Dimensions (HxLxP) : 120 mm (avec levier : 128 mm), 11,5 mm, 76 mm</p> <p>État du module : affichage par message collectif, LED en haut du module</p> <p>État des voies : indication directement au niveau du point de contact</p> <p>Poids : 90,5 g</p> <p>Diagnostic du module : oui</p> <p>Diagnostic individuel des voies : oui</p> <p>Protection contre les inversions de polarité : oui</p> <p>Température de fonctionnement : -20°C - +60°C</p> <p>Données de traitement : 8 octets</p> <p>Données de paramétrage : 32 octets</p> <p>Données de diagnostic : 20 octets</p> <p>Isolation galvanique : entre le terrain et le bus système</p> <p>Tension d'alimentation : 24 VDC +25% / -15%</p> <p>Consommation de courant interne : 8 mA</p> <p>Consommation de courant d'alimentation : 20 mA</p> <p>Coefficient de température : 50 ppm / K</p> <p>Précision : 0,2 % FSR, 0,3 % FSR avec capteurs Ni, 0,6 % FSR avec Cu10</p> <p>Temps de conversion : 36 - 240 ms (réglable)</p> <p>Résistance interne I : &gt; 1 MΩ</p> <p>Résolution: 16 bits</p> <p>Marque : Weidmüller</p> <p>Type : UR20-4AI-RTD-DIAG</p>
----------------------	---

## Alimentation électrique

Consommation de courant par I <sub>ENTRÉE</sub> (le segment d'alimentation correspondant) < 20 mA	Consommation de courant par I <sub>système</sub> typ.	8 mA
Protection contre inversions de polarité	Tension d'alimentation	24 V DC +20 % / -15 %, via le système bus
Oui		

## UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques de raccordement

Section de raccordement du conducteur, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide, max. (AWG)	AWG 16
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Type de raccordement	PUSH IN

Section de raccordement du conducteur, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, rigide, min. (AWG)	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)	AWG 16
Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)	AWG 26

## 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		

## Données système

Données de diagnostic	20 Byte	Données process	8 Byte
Interface	Bus système U-Remote	Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant
Paramètres		Protocole bus de terrain	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
	32 Byte		
Type de module	Température du module	Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit

## UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## entrées analogiques

Coefficient de température	≤ 50 ppm/K	Diagnostic pour canaux individuels	Oui
Diagnostic pour module	Oui	Nombre d'entrées analogiques	4
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, Conducteur triple, Conducteur quadruple	Résistance interne U	1 MΩ
Résolution	16 Bit	Temps de conversion	réglable, 36...240 ms
Type	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni 200, 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		

## Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

## Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E141197
Numéro de certificat (cULusEX)	E223527

**UR20-4AI-RTD-DIAG****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité

[KC certificate](#)  
[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](#)  
[DEMKO 15ATEX1525X](#)  
[CCS certificate](#)  
[UKCA Declaration of Conformity - EN](#)  
[CE Declaration of Conformity - DE](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)  
[Compatibility information – Combinability of UR20](#)

Données techniques

[Zuken E3.S](#)

Notification de modification produit

[Release-Notes - Firmware](#)

Logiciel

[Firmware – Current firmware UR20-4AI-RTD-DIAG | UR20-4AI-TC-DIAG](#)  
[Firmware – Archive firmware UR20-4AI-RTD-DIAG | UR20-4AI-TC-DIAG](#)

Documentation utilisateur

[MAN U-REMOTE DE](#)  
[MAN U-REMOTE EN](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

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

## 7

**UR20-4AI-RTD-DIAG****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Pièces de rechange****Modules électroniques****Informations générales de commande**

Type	UR20-EM-1315700000-SP	Version
Référence	<a href="#">1347290000</a>	Pièce de rechange
GTIN (EAN)	4050118152128	
Qté.	1 pièce(s)	

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

Type	UR20-PK-1315700000-SP	Version
Référence	<a href="#">1484040000</a>	Pièce de rechange
GTIN (EAN)	4050118293623	
Qté.	5 pièce(s)	



## Fiche de données

### UR20-4AI-RTD-DIAG

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

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

## Pièces de rechange

### Modules basiques



### Informations générales de commande

Type	UR20-BM-SP	Version	Emballage
Référence	<a href="#">1350930000</a>	Pièce de rechange, , Boîtier d'embase	Carton
GTIN (EAN)	4050118402735		
Qté.	5 pièce(s)		

## UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<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 Weidmueller, blanc
Qté.	960 pièce(s)	

## 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	<a href="#">0330800000</a>	Rail profilé, sans perçage longitudinal, Accessoires, 35 x 7.5 x 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, Aluminium, non traité
Qté.	2 m	

## UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## 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	<a href="#">1346610000</a>	Equerre de blocage, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qté.	5 pièce(s)	
Type	UR20-SM-ACC	Version
Référence	<a href="#">1339920000</a>	Protection, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Qté.	20 pièce(s)	

## 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/ZN	Version
Référence	<a href="#">0514500000</a>	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
Type	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">0514510000</a>	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	<a href="#">0383400000</a>	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/SZ	Version
Référence	<a href="#">7915060000</a>	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

## UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Acier inox

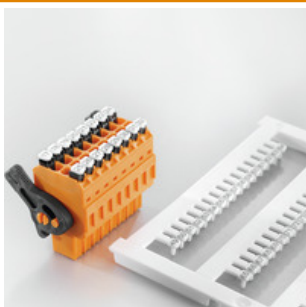


Acier inox est un terme collectif pour tous les types d'acier (alliages) avec un degré élevé de pureté et de résistance à la corrosion.

## Informations générales de commande

Type	TS 35X7.5 2M/CRN	Version
Référence	<a href="#">1747350000</a>	Rail profilé, 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	

## Caractères personnalisés



## 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 Weidmueller, selon demande du client
Qté.	192 pièce(s)	

## UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">1341610000</a>	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)	

## UR20-4AI-RTD-DIAG

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, blanc
Qté.	500 pièce(s)	