

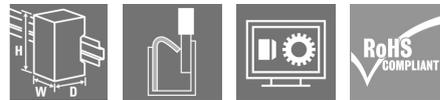
UR20-4AI-R-HS-16-DIAG**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit**Disponible pour TC et RTD; résolution 16 bits ; suppression 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, 4 voies, Signaux analogiques, Entrée, 16 bits
Référence	2001670000
Type	UR20-4AI-R-HS-16-DIAG
GTIN (EAN)	4050118383553
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	1350930000 2068640000 2068610000

UR20-4AI-R-HS-16-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
Poids net	89 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)	26 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		

Date de création 6 juin 2024 13:29:53 CEST

Niveau du catalogue 01.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

2

UR20-4AI-R-HS-16-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	8 Byte
Interface	Bus système U-Remote	Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant
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	Oui	Coefficient de température	≤ 50 ppm/K
Courant de la tension d'alimentation en sortie	max. 0,05 A par voie, total 0,2 A	Diagnostic pour canaux individuels	Oui
Diagnostic pour module	Oui	Détection de rupture de ligne	Oui
Nombre d'entrées analogiques	4	Plage de mesure	300 Ω ...50 kΩ
Protégé contre les courts-circuits	Oui	Précision	< ± 0,25 % FSR at 25 °C
Raccordement du capteur	Conducteur triple, Conducteur triple + FE	Résistance d'entrée	typ. 500 kΩ against the wiper connection
Résistance interne U	100 kΩ	Résolution	16 Bit
Temps de conversion	typ. 500 μs (typ. 625 μs at 50 Hz / typ. 521 μs at 60 Hz frequency suppression)	Tension d'alimentation pour potentiomètre	10 V DC ± 10%
Valeur d'entrée	Evaluation potentiomètre ratiométrique avec alimentation électrique indépendante		

Conformité environnementale du produit

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

UR20-4AI-R-HS-16-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 Lloyds Register certificate DNV/GL certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate DEMKO15ATEX1525X CCS certificate 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 – Current firmware UR20-4AI-R-HS-16-DIAG
Documentation utilisateur	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Catalogue	Catalogues in PDF-format

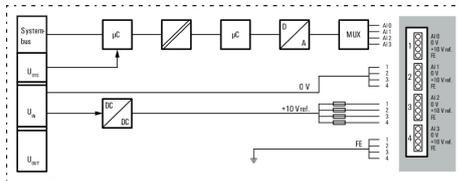
UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

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

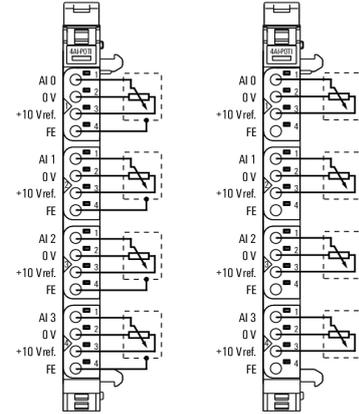
www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram

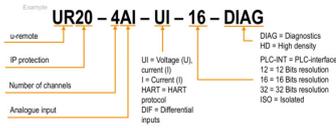


Connection diagram



Explication des abréviations

Analogue input modules



UR20-4AI-R-HS-16-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	033080000	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 2M/ST/ZN	Version
Référence	038340000	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	791506000	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, à revêtement de zinc galvanique et passivé
Qté.	2 m	
Type	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Version
Référence	051450000	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, à revêtement de zinc galvanique et passivé
Qté.	2 m	
Type	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Version
Référence	051451000	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, à revêtement de zinc galvanique et passivé
Qté.	1 m	

UR20-4AI-R-HS-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & 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	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	

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)	

UR20-4AI-R-HS-16-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)	

UR20-4AI-R-HS-16-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)	

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.

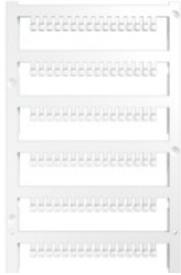
Informations générales de commande

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)	

Fiche de données**UR20-4AI-R-HS-16-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)	

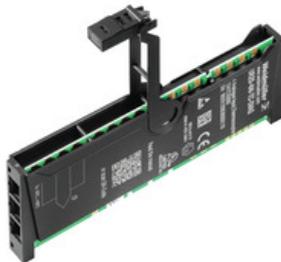
Fiche de données**UR20-4AI-R-HS-16-DIAG**

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-2001670000-SP	Version
Référence	2068610000	Pièce de rechange
GTIN (EAN)	4050118416909	
Qté.	5 pièce(s)	

Modules électroniques**Informations générales de commande**

Type	UR20-EM-2001670000-SP	Version
Référence	2068640000	Pièce de rechange
GTIN (EAN)	4050118416923	
Qté.	1 pièce(s)	

Fiche de données**UR20-4AI-R-HS-16-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)		