

UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

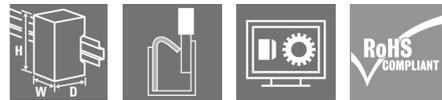
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



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 ($U_{\text{Entrée}}$).

Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20, 4 voies, Signaux analogiques, Entrée, Courant / tension, 16 bits
Référence	1315620000
Type	UR20-4AI-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118551
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	1350930000 1347200000 1484020000

UR20-4AI-UI-16

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	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

UR20-4AI-UI-16

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Textes de description

Spécification longue

Module entrée analogique 4AI-UI-16 Module entrée analogique 4 voies, commutation positive Technique de raccordement : PUSH-IN Potentiels sur les prises : entrée analogique, 24 VDC et 0 V sur la ligne d'entrée, FE Dimensions (HxLxP) : 120 mm (avec levier : 128 mm), 11,5 mm, 76 mm État du module : affichage par message collectif, LED en haut du module État des voies : indication directement au niveau du point de contact Poids : 88,6 g Diagnostic du module : oui Diagnostic individuel des voies : non Protection contre les inversions de polarité : oui Température de fonctionnement : -20°C - +60°C Données de traitement : 4 bits Données de diagnostic : 1 bit Isolation galvanique : entre le terrain et le bus système Tension d'alimentation : 24 VDC +25% / -15% Consommation de courant interne : 8 mA Consommation de courant d'alimentation : 25 mA + alimentation du capteur Précision : 0,1 % FSR Résolution: 16 bits Temps de conversion : 1 ms Paramètres d'entrée : tension ou courant Résistance interne U : 100 kΩ Résistance interne I : 41,2 Ω Marque : Weidmüller Type : UR20-4AI-UI-16

Alimentation électrique

Consommation de courant par I _{ENTRÉE} (I _e 25 mA + alimentation du segment d'alimentation correspondant) capteur	Consommation de courant par I _{système} -typ.	8 mA
Protection contre inversions de polarité	Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus
Oui		

UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & 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 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		

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
Paramètres		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, IEC 61162-450
Type de module	14 Byte Module d'entrée analogique	Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit

entrées analogiques

Alimentation capteur	Oui		
Alimentation capteur	min.		0 mA
	nominal		750 mA
	max.		750 mA
Diagnostic pour canaux individuels	Non		
Diagnostic pour module	Oui		
Nombre d'entrées analogiques	4		
Protection contre inversions de polarité	Oui		
Protégé contre les courts-circuits	Oui		

Date de création 6 juin 2024 14:39:37 CEST

UR20-4AI-UI-16

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Précision	0,1% FSR
Raccordement du capteur	Conducteur double, Conducteur triple, Conducteur triple + FE
Résistance interne I	41,2 Ω
Résistance interne U	100 k Ω
Résolution	16 Bit
Temps de conversion	1 ms
Temps de réaction	< 50 ms
Type	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, \pm 10 V), 2. I (0-20 mA ou 4-20 mA), Entrée courant ou tension (réglable)

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-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 CCC 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-UI Firmware – Archive firmware UR20-4AI-UI
Documentation utilisateur	MAN U-REMOTE_DE MAN U-REMOTE_EN
Catalogue	Catalogues in PDF-format

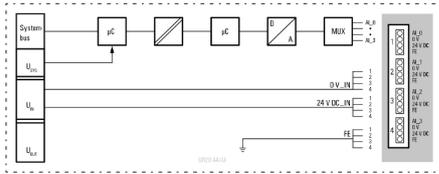
UR20-4AI-UI-16

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

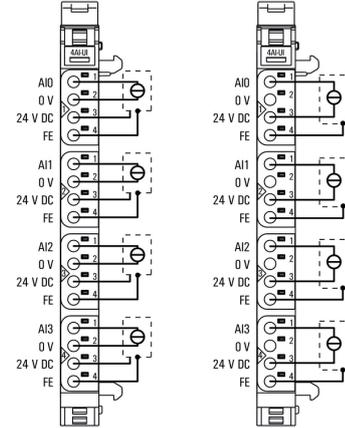
www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram

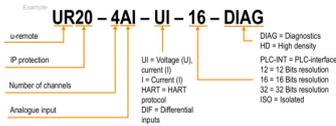


Connection diagram



Explication des abréviations

Analogue input modules



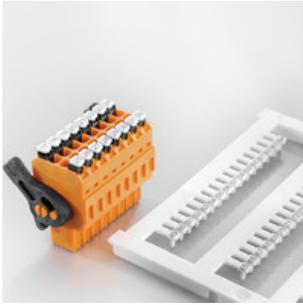
UR20-4AI-UI-16

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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)	

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

Fiche de données

UR20-4AI-UI-16

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		

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-SM-ACC	Version	
Référence	133992000	Protection, ,	
GTIN (EAN)	4050118144727		
Qté.	20 pièce(s)		
Type	UR20-EBK-ACC	Version	
Référence	134661000	Equerre de blocage, ,	
GTIN (EAN)	4050118151596		
Qté.	5 pièce(s)		

UR20-4AI-UI-16

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



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-UI-16

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)	

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-UI-16**

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

www.weidmueller.com

Pièces de rechange**Modules électroniques****Informations générales de commande**

Type	UR20-EM-1315620000-SP	Version
Référence	1347200000	Pièce de rechange
GTIN (EAN)	4050118248340	
Qté.	1 pièce(s)	

Plugkit**Informations générales de commande**

Type	UR20-PK-1315620000-SP	Version
Référence	1484020000	Pièce de rechange
GTIN (EAN)	4050118293630	
Qté.	5 pièce(s)	

Fiche de données**UR20-4AI-UI-16****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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)		