

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
-------------------------	-------------------	-------------------------------	-------------------

Conformité environnementale du produit

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

Classifications

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	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

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	<p>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</p>
----------------------	---

Alimentation électrique

Consommation de courant par I _{ENTRÉE} (Ie25 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			
Surface restreinte	Expansion positive	Coordonnée Z	85 mm	
		Coordonnée Y	160 mm	
		Coordonnée X	43 mm	
	Expansion négative	Type de surface restreinte		thermique
		Coordonnée Y	-40 mm	
Coordonnée X		-28 mm		
Coordonnée Z	0 mm			
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	nominal	750 mA	
	min.	0 mA	
	max.	750 mA	
Diagnostic pour canaux individuels	Non		
Diagnostic pour module	Oui		

Date de création 4 novembre 2022 13:10:06 CET

UR20-4AI-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Nombre d'entrées analogiques	4
Protection contre inversions de polarité	Oui
Protégé contre les courts-circuits	Oui
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)

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	Declaration of Conformity 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 15ATEX 1525X CCC certificate UKCA Declaration of Conformity - EN
Données techniques	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Données techniques	EPLAN, WSCAD, 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

Date de création 4 novembre 2022 13:10:06 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

5

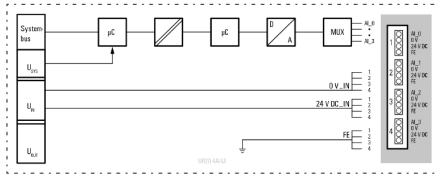
UR20-4AI-UI-16

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

www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram



Connection diagram

