

UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Raccordement 2 ou 4 fils ; résolution 16-bits ; 4 sorties

Le module de sortie analogique contrôle jusqu'à 4 actionneurs 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 une précision de 0,05 % sur la valeur finale de la plage de mesure. Un actionneur avec technologie 2, 3 ou 4 fils peut être connecté à chaque connecteur débrochable. La plage de mesure est définie canal par canal à l'aide du paramétrage. De plus chaque canal possède sa propre LED d'état.

Les sorties sont alimentées par le trajet du courant de sortie (U_{sortie}).

Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20, Signaux analogiques, Sortie, 4 voies, Courant / tension
Référence	1315680000
Type	UR20-4AO-UI-16
GTIN (EAN)	4050118118803
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	1350930000 1347270000 1484070000

UR20-4AO-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	87 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

UR20-4AO-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 de sortie analogique 4AO-UI-16 Module de sortie analogique 4 voies Technique de raccordement : PUSH IN 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 : 83 g Diagnostic du module : oui Diagnostic individuel des voies : non Température de fonctionnement : -20°C - +60°C Données de traitement : 8 octets Données de paramétrage : 12 octets Données de diagnostic : 1 bit Isolation galvanique : entre le terrain et le bus système Tension d'alimentation : 24 V DC +25% / -15% Consommation de courant interne : 8 mA Consommation de courant d'alimentation : 85 mA Précision : 0,05 % FSR Résolution : 16 bits Temps de réponse : 1 ms pour 4 voies Paramètres de sortie : 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 _{SORTIE} (le segment d'alimentation correspondant)	85 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		

Date de création 4 novembre 2022 13:10:07 CET

UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK
Type de module	12 Byte	Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit
	Module de sortie analogique		

sorties analogiques

Alimentation de l'actionneur	min.	0 mA
	max.	185 mA
	nominal	185 mA
Coefficient de température	Mesure de tension 20 ppm / courant 31 ppm / °K	
Courant de faible impédance	< 600 Ω	
Courant de sortie selon l'application	nominal	185 mA
	max.	185 mA
	min.	0 mA
Diagnostic pour canaux individuels	Non	
Diagnostic pour module	Oui	
Diaphonie entre les canaux	0,001 % FSR	
Erreur Max. entre T min. et T max.	220 ppm FSR	
Facteur de simultanéité	max.	100 %
	min.	0 %
	nominal	100 %
Monotonie	Oui	
Nombre de sorties analogiques	4	
Protégé contre les courts-circuits	Oui	

Date de création 4 novembre 2022 13:10:07 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

4

UR20-4AO-UI-16

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Précision	±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ.
Précision de reproductibilité	< 1 mV eff.
Raccordement de l'actionneur	2 fils (détection automatique), Conducteur quadruple
Résistance de charge sortie tension	> 1 kΩ (a >50 °C de température ambiante, courant max. total du capteur = 25 mA)
Résolution	16 Bit
Temps de réaction	1 ms / 4 voies
Type	1. U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2. I (0–20 mA ou 4–20 mA)
Valeurs de remplacement	Oui
Variable de sortie	Tension (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V, ±5 V), Courant (0...20 mA ou 4...20 mA)

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 DEMKO15ATEX1525X 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 – Archive firmware UR20-4AO-UI Firmware – Current firmware UR20-4AO-UI
Documentation utilisateur	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Catalogue	Catalogues in PDF-format

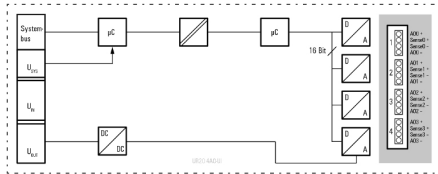
UR20-4AO-UI-16

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

www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram



Connection diagram

