Fiche de données

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

www.weidmueller.com



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 (UEntrée).

Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20, 4 voies, Signaux analogiques, Entrée, Courant / tension, 16 bits
Référence	2566960000
Type	UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG
GTIN (EAN)	4050118576900
Qté.	1 Pièce

Fiche de données

UR20-4AI-UI-ISO-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
Nº de certificat (cULus)	E141197
Numéro de certificat (cULusEX)	E223527

Dimensions et poids

Profondeur	76 mm	Profondeur (pouces)	2.9921 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4.7244 inch
Largeur	11.5 mm	Largeur (pouces)	0.4528 inch
Poids net	89.9 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C ... +85 °C	Température de fonctionnement	-20 °C...60 °C

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption	
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	7a, 7cI	
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8	
SCIP	b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415	
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte	8,709 kg CO2 eq.

Classifications

ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

Alimentation électrique

Protection contre inversions de polarité	Oui	Tension d#92alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %
Consommation de courant par IENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant)	31 mA	Consommation de courant par Isystèmetyp.	8 mA

Fiche de données

UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement

Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)	AWG 16	Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, rigide, max. (AWG)	AWG 16	Section de raccordement du conducteur, rigide, min. (AWG)	AWG 26
Type de raccordement	PUSH IN	Section de raccordement du conducteur, max.	1.5 mm²
Section de raccordement du conducteur, min.	0.14 mm²	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	1.5 mm²
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0.14 mm²		

Caractéristiques générales

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	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Tension d'essai	500 V	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Barrette de liaison équipée	TS 35
Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 m) selon DIN EN 61131-2	Humidité de l'air (transport)	De 10% à 95%, sans condensation, 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	Pression de l'air (stockage)	1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2
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
Choc	15 g sur 11 ms, demi-onde sinusoïdale, selon CEI 60068-2-27		

Données système

Type de module	Module d'entrée analogique	Interface	Bus système U-Remote
Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant	Données process	8 Byte
Raccordement	PUSH IN	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
Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 MBit/s	Données de diagnostic	1 Bit

entrées analogiques

Protection contre inversions de polarité	Oui	Précision	0,1% FSR
Résolution	16 Bit	Alimentation capteur	Non
Temps de conversion	1 ms	Diagnostic pour module	Oui
Diagnostic pour canaux individuels	Oui	Valeur d'entrée	Tension U (0...5 V, ±5 V, 0...10 V, ±10 V, 1...5 V, 2...10 V), Courant I (0...20 mA, 4...20 mA)
Résistance interne U	200 kΩ	Raccordement du capteur	Conducteur double
Nombre d'entrées analogiques	4	Résistance interne I	70 Ω

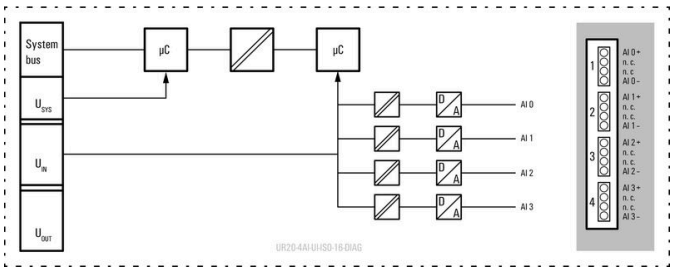
UR20-4AI-UI-ISO-16-DIAG

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

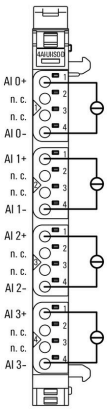
www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram



Connection diagram



Explication des abréviations

Analogue input modules

