

UR20-4DI-P-3W

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

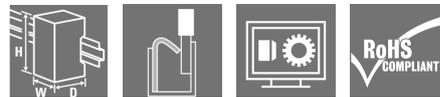
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Modules d'entrée numérique à commutation en P ou en N ; protection contre les inversions de polarité jusqu'à 3 fils +FE

Des modules d'entrée numérique Weidmüller sont disponibles dans différentes versions et sont principalement utilisés pour recevoir des signaux de commande binaires depuis les capteurs, transmetteurs, commutateurs et commutateurs de proximité. Grâce à la souplesse de leur conception, ils répondront à vos besoins de projets aux plannings bien coordonnés, avec un potentiel de réserve.

Tous les modules sont disponibles avec 4, 8 ou 16 entrées, et sont entièrement compatibles avec CEI 61131-2. Les modules d'entrée numérique sont disponibles en version à commutation en P ou en N. Les entrées numériques sont prévues pour des capteurs de type 1 et de type 3, conformément à la norme. Dotés d'une fréquence d'entrée jusqu'à 1 kHz, ils sont utilisés dans de nombreuses applications variées. La version pour les interfaces de câblage API permet un câblage rapide des sous-ensembles d'interface Weidmüller éprouvés, à l'aide de câbles système. Ceci assure une rapide

incorporation dans votre système général. Deux modules avec fonction d'horodatage sont capables de capturer des signaux binaires et de fournir un horodatage avec une résolution de 1 μ s. D'autres solutions sont possibles avec le module UR20-4DI-2W-230V-AC qui fonctionne jusqu'à 230 VAC de signal d'entrée.

Le module électronique alimente les capteurs connectés au canal de courant d'entrée (U_{IN}).

Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20, Signaux numériques, Entrée, 4 voies
Référence	2009360000
Type	UR20-4DI-P-3W
GTIN (EAN)	4050118395143
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	1350930000 2011260000 2011240000

Date de création 7 novembre 2022 15:48:47 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

UR20-4DI-P-3W

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	85 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	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599	ECLASS 9.0	27-24-26-04
ECLASS 9.1	27-24-26-04	ECLASS 10.0	27-24-26-04
ECLASS 11.0	27-24-26-04	ECLASS 12.0	27-24-26-04

Alimentation électrique

Consommation de courant par I _{ENTRÉE} (I _e < 10 mA + alimentation du segment d'alimentation correspondant) capteur		Consommation de courant par I _{système} typ.	8 mA
Protection contre inversions de polarité	Oui	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

UR20-4DI-P-3W

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Surface restreinte	Expansion positive	Coordonnée Y	160 mm
		Coordonnée X	43 mm
		Coordonnée Z	85 mm
	Expansion négative	Coordonnée Z	0 mm
Coordonnée Y		-40 mm	
Coordonnée X		-28 mm	
	Type de surface restreinte	thermique	
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

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, IEC 61162-450	Raccordement possible	Conducteur triple, Conducteur simple, Conducteur double
Type de module	Module d'entrée numérique	Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit

entrées numériques

Alimentation capteur	Oui	Diagnostic pour canaux individuels	Non
Diagnostic pour module	Oui	Entrées digitales	4
Filtre d'entrée	configurable	Protection contre inversions de polarité	Oui
Raccordement du capteur	Conducteur double, Conducteur triple	Tension d'entrée High	> 11 V
Tension d'entrée Low	< 5 V	Type	Types 1 et 3, EN 61131-2

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

UR20-4DI-P-3W

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity Lloyds Register certificate ABS certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate CCC certificate UKCA Declaration of Conformity - EN
Données techniques	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Données techniques	EPLAN, WSCAD, Zuken E3,S
Documentation utilisateur	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Catalogue	Catalogues in PDF-format

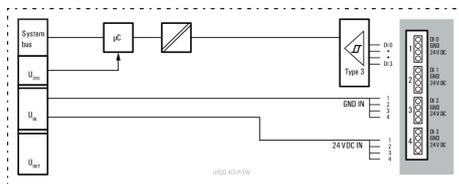
UR20-4DI-P-3W

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

www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram



Connection diagram

