

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

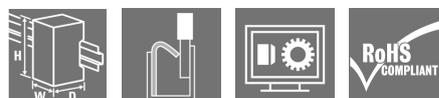
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Modules de moteurs à modulation de largeur d'impulsion et pas-à-pas

En tant que partie du système u-remote, Weidmüller offre une solution particulière pour la commande de petits moteurs demandant un courant de 0,5 A à 2 A, et aussi pour la commande de clapets battants. Les modules à modulation de largeur d'impulsion peuvent être réglés dans les fréquences de commutation allant jusqu'à 40 kHz et les modules sont aussi commutables dans la commande du moteur avec des étages de sortie push/pull, par exemple pour modifier le sens de rotation.

Le module à moteur pas-à-pas de Weidmüller, à la fois performant et flexible, s'utilise dans l'automatisation des robots, systèmes de manutention ou des machines de positionnement à moteurs pas-à-pas. Grâce aux paramètres d'exploitation à réglage variable et à la vaste étendue de l'alimentation s'étendant de 12 V CC à 50 V CC, le module est extrêmement flexible pour convenir à diverses applications. En raison des entrées intégrées numériques ou à codeur paramétrable et des deux sorties numériques de 0,5 A, le module de commande est une solution complète qui s'insère dans les espaces les plus confinés.

Avec tous les modules du système u-remote, les caractéristiques sont exceptionnelles – depuis la conception modulaire et l'électronique interchangeable

jusqu'à la barrette de raccordement enfichable et détachable. Le module électronique alimente en courant les actionneurs raccordés sur la voie de courant de sortie (UOUT)

Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20, Signaux numériques, MLI (PWM), 0,5 A par voie
Référence	1315600000
Type	UR20-2PWM-PN-0.5A
GTIN (EAN)	4050118118629
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	1350930000 1347180000 1484010000

Date de création 4 novembre 2022 13:10:03 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

UR20-2PWM-PN-0.5A

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	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601	ECLASS 9.0	27-24-26-05
ECLASS 9.1	27-24-26-05	ECLASS 10.0	27-24-26-05
ECLASS 11.0	27-24-26-05	ECLASS 12.0	27-24-26-05

Alimentation électrique

Consommation de courant par I _{SORTIE} (le segment d'alimentation correspondant)	40 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		

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

Date de création 4 novembre 2022 13:10:03 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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

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	Type de module	Module fonctionnel
Vitesse de transmission sur le bus de fond de panier, max.	48 Mbit/s	Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit

sorties digitales

Alimentation de l'actionneur	min.	0 mA
	max.	750 mA
	nominal	750 mA
Courant de sortie par canal, max.	500 mA	
Courant de sortie par module, max.	1 000 mA	
Courant de sortie selon l'application	nominal	1 000 mA
	max.	1 000 mA
	min.	0 mA
Diagnostic pour canaux individuels	Non	
Diagnostic pour module	Oui	
Facteur de simultanéité	max.	100 %
	min.	0 %
	nominal	100 %
Fréquence de commutation charge des lampes	Statique, 6 Hz ... 40 kHz ... 40 kHz	
Fréquence de commutation charge inductive	Statique, 6 Hz ... 40 kHz ... 40 kHz	
Fréquence de commutation charge ohmique	Statique, 6 Hz ... 40 kHz ... 40 kHz	
Largeur du bus de données	Entrée 2 octets, Sortie 12 octets	
Protégé contre les courts-circuits	Oui	
Précision	1 Bit	
Raccordement de l'actionneur	Conducteur double, Conducteur triple, Conducteur triple + FE	
Rapport cyclique	0--100 % push/pull ou push, réglable	
Résolution	32 Bit	
Sans retour	Oui	
Sorties digitales	2	
Temps de réaction max., haut	100 ns	
Temps de réaction max., bas	100 ns	
Type	DO PWM (MLI) push / pull	

Date de création 4 novembre 2022 13:10:03 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

3

UR20-2PWM-PN-0.5A

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
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
Documentation utilisateur	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Fiche de données

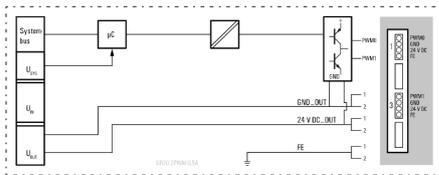
UR20-2PWM-PN-0.5A

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

www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram



Connection diagram

