

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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, Module spécial
Référence	<a href="#">2489830000</a>
Type	UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
GTIN (EAN)	4050118499810
Qté.	1 pièce(s)
Pièces de rechange	<a href="#">1350930000</a> <a href="#">2573750000</a> <a href="#">2585650000</a>

Date de création 7 novembre 2022 14:36:48 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	23 mm	Largeur (pouces)	0,906 inch
Cote de fixation hauteur	128 mm	Poids net	173 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 d'une alimentation externe	35 mA + charge	Consommation de courant par I <sub>ENTRÉE</sub> (le 27 mA + alimentation du segment d'alimentation correspondant) capteur	
Consommation de courant par I <sub>SORTIE</sub> (le segment d'alimentation correspondant)	10 mA + charge	Consommation de courant par I <sub>système typ.</sub>	8 mA
Protection contre inversions de polarité	Oui	Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %

## Caractéristiques de raccordement

Nombre	1		
Raccordements du moteur pas-à-pas	Désignation des raccordements	A+, A-, B+, B-	
	Nombre de canaux	1	
	Protégé contre les courts-circuits	Oui	

Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm<sup>2</sup> max.Section de raccordement du conducteur, 0,14 mm<sup>2</sup> min.

Section de raccordement du conducteur, AWG 16 rigide, max. (AWG)

Section de raccordement du conducteur, AWG 26 rigide, min. (AWG)

Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm<sup>2</sup> souple, max.

Section de raccordement du conducteur, AWG 16 souple, max. (AWG)

Section de raccordement du conducteur, 0,14 mm<sup>2</sup> souple, min.

Section de raccordement du conducteur, AWG 26 souple, min. (AWG)

Type de raccordement PUSH IN

## Caractéristiques générales

Catégorie de surtension II

Date de création 7 novembre 2022 14:36:48 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

## UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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
	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	Raccordement	
Type de module	Module fonctionnel	Vitesse de transmission sur le bus système, max.	Conducteur quadruple 48 Mbit/s

## sorties digitales

Charge inductive (DC13)	0,2 Hz		
Charge ohmique (min. 47 Ω)	1 kHz		
Circuit de protection	Constant current with thermal switch-off and automatic restart		
Diagnostic pour canaux individuels	Non		
Diagnostic pour module	Oui		
Nombre	1		
Protégé contre les courts-circuits	Oui		
Puissance de lampe (12 W)	1 kHz		
Raccordement de l'actionneur	Conducteur double		
Raccordement du capteur	Conducteur double, Conducteur triple		
Sans retour	Oui		
Sorties (selon CEI 61131-2)	2 sorties numériques, 0,5 A, commutation en P		
Sorties digitales	2		
Sorties numériques	Désignation des raccordements	DO 0, DO 1	
	Nombre de canaux	2	
	Temps de réglage haut-bas, max.	250 μs	
	Temps de réglage bas-haut, max.	100 μs	
	Courant de sortie par canal, max.	0,5 A	
	Nombre de conducteurs	2 Leiter	
	Protégé contre les courts-circuits	Oui	
	Sans réaction	Oui	
Temps de réaction max, haut	250 μs		
Temps de réaction max., bas	100 μs		

Date de création 7 novembre 2022 14:36:48 CET

## Fiche de données

### UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Énergie de coupure (inductive) < 150 mJ / voie

### 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	<a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">DEMKO15ATEX1525X</a> <a href="#">UKCA Declaration of Conformity - EN</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Compatibility information – Combinability of UR20</a>
Données techniques	<a href="#">EPLAN</a>
Notification de modification produit	<a href="#">Release-Notes - Firmware</a>
Logiciel	<a href="#">Firmware – Current firmware UR20-1SM-50W-6DI2DO-P</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">MANUAL - UR20 STEPPER MOTOR MODULE - EN</a> <a href="#">HANDBUCH - UR20 SCHRITTMOTORMODUL - DE</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**Fiche de données**

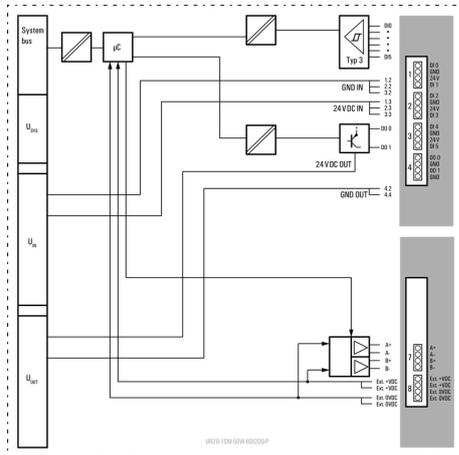
**UR20-1SM-50W-6DI2DO-P**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Block diagram**



**Connection diagram**

