

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P**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, Module spécial
Référence	2489830000
Type	UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
GTIN (EAN)	4050118499810
Qté.	1 Pièce

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

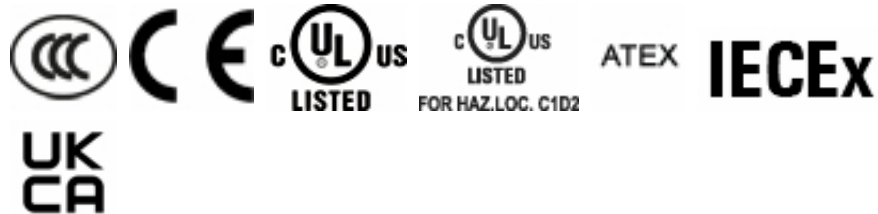
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

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

Dimensions et poids

Profondeur	76 mm	Profondeur (pouces)	2.9921 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4.7244 inch
Largeur	23 mm	Largeur (pouces)	0.9055 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

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

Classifications

ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	EC001601	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

Alimentation électrique

Protection contre inversions de polarité	Oui	Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %
Consommation de courant par IENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant)	27 mA + alimentation du capteur	Consommation de courant par Isystème typ.	8 mA
Consommation de courant d'une alimentation externe	35 mA + charge	Consommation de courant par ISORTIE (le segment d'alimentation correspondant)	10 mA + charge

Caractéristiques de raccordement

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

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

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

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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

Type de raccordement PUSH IN

Nombre 1

Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm² max.

Section de raccordement du conducteur, 0,14 mm² min.

Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm² souple, max.

Section de raccordement du conducteur, 0,14 mm² souple, min.

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

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 fonctionnel	Interface	Bus système U-Remote
Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant	Raccordement	Conducteur quadruple
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

sorties digitales

Protégé contre les courts-circuits	Oui		
Nombre	1		
Sorties digitales	2		
Sans retour	Oui		
Temps de réaction max., bas	100 µs		
Charge ohmique (min. 47 Ω)	1 kHz		
Sorties numériques	Désignation des raccordements	DO 0, DO 1	
	Nombre de canaux	2	
	Temps de réglage haut-bas, max.	250 µs	

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

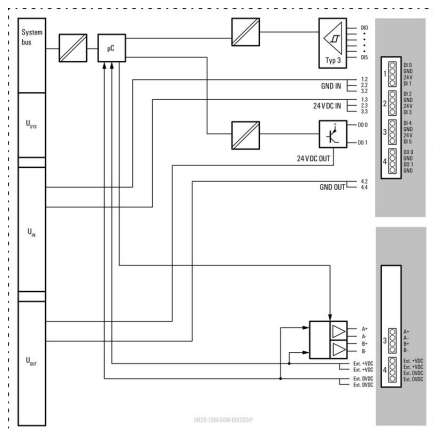
Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques**

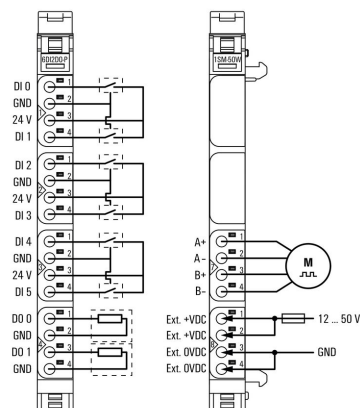
	Temps de réglage bas-haut, max.	100 µs
	Courant de sortie par canal, max.	0.5 A
	Nombre de conducteurs	2
	Protégé contre les courts-circuits	Oui
	Sans réaction	Oui
Sorties (selon CEI 61131-2)	2 sorties numériques, 0,5 A, commutation en P	
Circuit de protection	Constant current with thermal switch-off and automatic restart	
Diagnostic pour module	Oui	
Diagnostic pour canaux individuels	Non	
Temps de réaction max, haut	250 µs	
Énergie de coupure (inductive)	< 150 mJ / canal	
Raccordement de l'actionneur	Conducteur double	
Puissance de lampe (12 W)	1 kHz	
Charge inductive (DC13)	0.2 Hz	
Raccordement du capteur	Conducteur double, Conducteur triple	

Dessins

Block diagram



Connection diagram



Explication des abréviations

Stepper motor module

