

**UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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	Remote I/O module, IP20, Digital signals, 2-channel, PWM, current-regulated control
Référence	<a href="#">2697910000</a>
Type	UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P
GTIN (EAN)	4050118816471
Qté.	1 Pièce

## UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### Agréments

#### Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
N° de certificat (cULus)	E141197

### 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	85 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
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte
	7,925 kg CO2 eq.

### 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

Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus
------------------------	---

### 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)	Section de raccordement du conducteur, AWG 26 rigide, min. (AWG)
Type de raccordement	PUSH IN
Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm <sup>2</sup> min.	Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> max.
Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm <sup>2</sup> souple, min.	Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple, max.

### Caractéristiques générales

Tenué aux vibrations	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz : amplitude 3,5 mm selon	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
----------------------	---	-------------------------------------	-----

## UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

CEI 60068-2-6, 8,4 Hz $\leq f$ $\leq 150$ Hz : accélération 1 g selon CEI 60068-2-6	
Tension d'essai	500 V
Degré de pollution	2
Pression d'air (opération)	$\geq 795$ hPa (hauteur $\leq$ 2000 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
Humidité de l'air (fonctionnement)	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
Catégorie de surtension	II
Barrette de liaison équipée	TS 35
Humidité de l'air (transport)	De 10% à 95%, sans condensation, 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 (stockage)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2

## Données système

Type de module	Module fonctionnel	Interface	Bus système U-Remote
Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant	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

## sorties digitales

Sorties digitales	2
Type	Sortie d'amplificateur de puissance, Signal PWM
Résolution	12 embouts (convertisseur A/D), 16 embouts (valeur cible du courant)
Sans retour	Oui
Courant de sortie par canal, max.	2.5 A
Sorties numériques	Nombre de canaux
Contrôle réglé par le courant intégré	Oui
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité
Rapport cyclique	0–100 % push/pull ou push, réglable
Diagnostic pour module	Oui
Diagnostic pour canaux individuels	Oui
Raccordement de l'actionneur	bipolaire (A+, A– and B+, B–), unipolaire (chacun avec conducteur de retour supplémentaire CA et CB), parameterisable
Courant de sortie par module, max.	5 A
Raccordement du capteur	Conducteur double, Conducteur triple, Conducteur triple + FE

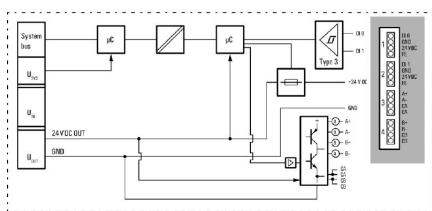
**UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

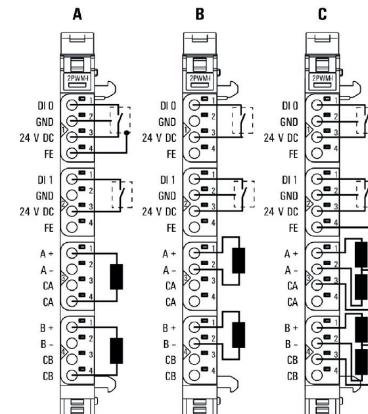
## Dessins

## Block diagram



image/eps

## Connection diagram



## Explication des abréviations

## Insulation modules

Diagram illustrating the relationship between Pulse width modulation (2PWM) and current (2.5A). The note indicates that 2A = 2 Ampere and 0.5A = 0.5 Ampere.

I = current (I)  
P = PNP (positive switching)  
PN = configurable PNP/ NPN  
(positive- / negative switching)

## UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires



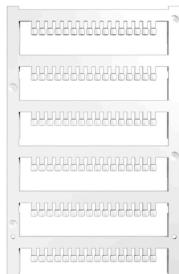
### Accessoires système

Découvrez une large gamme d'accessoires pour votre système u-remote - le complément idéal pour rendre vos applications encore plus efficaces et flexibles.

### Informations générales de commande

Type	UR20-EBK-ACC	Version
Référence	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qté.	5 ST	
Type	UR20-SM-ACC	Version
Référence	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Qté.	20 ST	

## Blank



### Informations générales de commande

Type	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal - série PM, Repérages de pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	Pas en mm (P): 3.50 Weidmüller, blanc
Qté.	960 ST	

## Caractères personnalisées



## UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

### Informations générales de commande

Type	PM 2.7/2.6 MC SDR	Version
Référence	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - série PM, Repérages de pusher, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	Pas en mm (P): 3.50 Weidmüller, selon demande du client
Qté.	192 ST	
Type	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Version
Référence	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmüller, selon demande du client
Qté.	100 ST	

### Blank



Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrouchables, ainsi que des sous-ensembles électroniques. Le système convient idéalement aux courtes séquences de chiffres et dispose d'un large éventail de repères déjà imprimés. Montage sur bande pour pose rapide, en une seule étape. Le résultat d'impression est facile à lire, riche en contrastes et disponible en plusieurs largeurs.

- Large gamme de repérages prêts à l'emploi
- Montage en bande pour pose rapide
- Repères de conducteurs, adaptés à tous les câbles Weidmüller
- Disponible en MultiCard vierge ou avec impression standard Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

### Informations générales de commande

Type	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Version
Référence	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmüller, blanc
Qté.	500 ST	

### Aluminum



L'aluminium a la deuxième meilleure conductivité électrique après le cuivre. Un avantage est le faible poids et la protection contre la corrosion est exceptionnelle.

### Informations générales de commande

Type	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Version
Référence	<a href="#">0330800000</a>	Rail profilé, Accessoires, Aluminium, non traité, Largeur: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Qté.	40 M	

## UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

### Acier inox



Acier inox est un terme collectif pour tous les types d'acier (alliages) avec un degré élevé de pureté et de résistance à la corrosion.

### Informations générales de commande

Type	TS 35X7.5 2M/CRN	Version
Référence	<a href="#">1747350000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier inox 1.4301, non traité, Largeur: 2000
GTIN (EAN)	4032248003372	mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Qté.	40 M	

### Acier



Acier Les rails DIN sont les plus répandus sur le marché. Il possède la plus faible tenue aux courts-circuits des rails profilés métalliques, avec l'acier inoxydable.

### Informations générales de commande

Type	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">0383400000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190088026	
Qté.	40 M	
Type	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">0514500000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190046019	
Qté.	40 M	
Type	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Version
Référence	<a href="#">0514510000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 1000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4008190116620	
Qté.	20 M	
Type	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Version
Référence	<a href="#">7915060000</a>	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
GTIN (EAN)	4032248296279	
Qté.	40 M	

## UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

### Crimping tools



- Outils à sertir pour embouts nus et isolés
- Le verrouillage forcé garantit la qualité du sertissage
  - Possibilité de déverrouillage en cas de fausse manoeuvre

### Informations générales de commande

Type	PZ 2.5 S	Version
Référence	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Sertissage trapézoïdal
GTIN (EAN)	4099986027008	
Qté.	1 ST	

### Modules basiques



### Informations générales de commande

Type	UR20-BM-SP	Version
Référence	<a href="#">1350930000</a>	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
Qté.	5 ST	

### Modules électroniques



### Informations générales de commande

Type	UR20-EM-2697910000-SP	Version
Référence	<a href="#">2735380000</a>	
GTIN (EAN)	4064675266136	
Qté.	1 ST	