

## UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, Special module, PWM, 2 A per channel
Référence	<a href="#">131561000</a>
Type	UR20-2PWM-PN-2A
GTIN (EAN)	4050118118605
Qté.	1 Pièce

## UR20-2PWM-PN-2A

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
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	11.5 mm	Largeur (pouces)	0.4528 inch
Cote de fixation hauteur	128 mm	Poids net	84 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, 7cI		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8		
SCIP	b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415		
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte	8,310 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	Consommation de courant par Isystème typ.	8 mA
Consommation de courant par ISORTIE (le segment d'alimentation correspondant)	40 mA		

## UR20-2PWM-PN-2A

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement

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

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

Type de raccordement **PUSH IN**

Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm<sup>2</sup>  
 min.

Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm<sup>2</sup>  
 souple, min.

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

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

Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm<sup>2</sup>  
 max.

Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm<sup>2</sup>  
 souple, max.

### 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

Tension d'essai **500 V**

Degré de pollution **2**

Pression d'air (opération) **≥ 795 hPa (hauteur ≤**  
**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**

Classe d'inflammabilité selon UL 94 **V-0**

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**

Isolation galvanique **500 V DC entre les**  
**chemins de courant**

Interface **Bus système U-Remote**

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**

Vitesse de transmission sur le bus de  
 fond de panier, max. **48 MBit/s**

### sorties digitales

Protégé contre les courts-circuits **Oui**

Sorties digitales **2**

Précision **1 Bit**

Type **DO PWM (MLI) push / pull**

Résolution **32 Bit**

Sans retour **Oui**

Temps de réaction max., bas **100 ns**

Courant de sortie par canal, max. **2000 mA**

Facteur de simultanéité

min. **0 %**

nominal **100 %**

max. **100 %**

Rapport cyclique **0--100 % push/pull ou push, réglable**

## UR20-2PWM-PN-2A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Fréquence de commutation charge ohmique	Statique, 6 Hz ... 40 kHz ... 40 kHz	
Fréquence de commutation charge inductive	Statique, 6 Hz ... 40 kHz ... 40 kHz	
Diagnostic pour module	Oui	
Fréquence de commutation charge des lampes	Statique, 6 Hz ... 40 kHz ... 40 kHz	
Diagnostic pour canaux individuels	Non	
Courant de sortie selon l'application	min.	0 mA
	nominal	4000 mA
	max.	4000 mA
Temps de réaction max, haut	100 ns	
Largeur du bus de données	Entrée 2 octets, Sortie 12 octets	
Raccordement de l'actionneur	Conducteur double, Conducteur triple, Conducteur triple + FE	
Courant de sortie par module, max.	4000 mA	
Alimentation de l'actionneur	min.	0 mA
	nominal	750 mA
	max.	750 mA

## Note importante

Informations sur le produit This article will no longer be available in the future. Successor: 3036950000 (UR20-2PWM-PN-2A-V2)

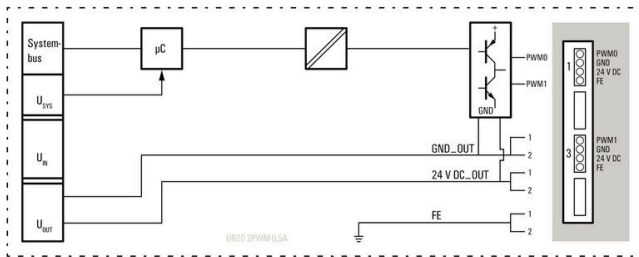
## UR20-2PWM-PN-2A

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

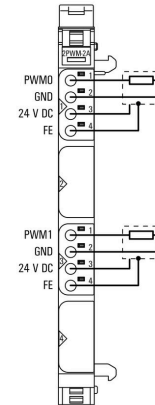
## Dessins

www.weidmueller.com

### Block diagram

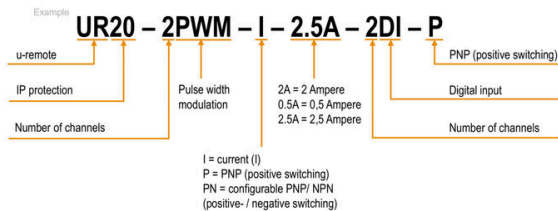


### Connection diagram



### Explication des abréviations

#### Pulse width modulation modules



## UR20-2PWM-PN-2A

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

## Accessoires

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 Weidmueller, blanc
Qté.	960 ST	

### Caractères personnalisés



## UR20-2PWM-PN-2A

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

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 Weidmueller, 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	Weidmueller, selon demande du client
Qté.	100 ST	

## Blank



Le repère Dekafix (DEK) permet un repérage universel de tous les conducteurs et connecteurs débrochables, 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	Weidmueller, blanc
Qté.	500 ST	

## Aluminium



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-PN-2A

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

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-PN-2A

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

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		

### Plugkit



### Informations générales de commande

Type	UR20-PK-1315610000-SP	Version	
Référence	<a href="#">1346550000</a>		Replacement part, Plug-in connector, ,
GTIN (EAN)	4050118151572		
Qté.	5 ST		

## UR20-2PWM-PN-2A

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

## Accessoires

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

### Modules électroniques



### Informations générales de commande

Type	UR20-EM-1315610000-SP	Version	
Référence	<a href="#">1347190000</a>	Replacement part	
GTIN (EAN)	4050118248357		
Qté.	1 ST		