

UR20-2PWM-PN-0.5A
Weidmüller Interface GmbH & 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, PWM, 0.5 A per channel |
| Référence | 1315600000 |
| Type | UR20-2PWM-PN-0.5A |
| GTIN (EAN) | 4050118118629 |
| Qté. | 1 Pièce |

UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

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 | 11.5 mm | Largeur (pouces) | 0.4528 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

| | |
|--|---|
| Statut de conformité RoHS | Conforme avec exemption |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 7a, 7cl |
| 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 8,058 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-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

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 mm²
min.Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm²
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 mm²
max.Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm²
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
61131-2Pression de l'air (transport) 1013 hPa (hauteur 0 m) à
700 hPa (hauteur 3 000
m) selon DIN EN 61131-2Humidité de l'air (fonctionnement) De 10% à 95%, sans
condensation, selon DIN
EN 61131-2Choc 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 61131-2Pression de l'air (stockage) 1013 hPa (hauteur 0 m) à
700 hPa (hauteur 3 000
m) selon DIN EN 61131-2Humidité 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 TSNVitesse de transmission sur le bus
système, max. 48 MbitVitesse 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. 500 mA

| | | |
|-------------------------|---------|-------|
| Facteur de simultanéité | min. | 0 % |
| | nominal | 100 % |
| | max. | 100 % |

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

UR20-2PWM-PN-0.5A

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|--|--|---------|
| 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 | 1000 mA |
| | max. | 1000 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. | 1000 mA | |
| Alimentation de l'actionneur | min. | 0 mA |
| | nominal | 750 mA |
| | max. | 750 mA |

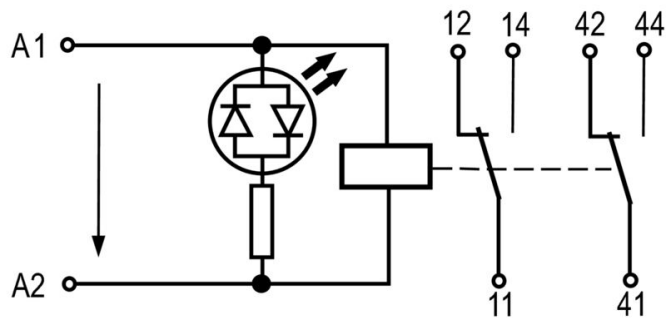
Note importante

| | |
|-----------------------------|--|
| Informations sur le produit | This article will no longer be available in the future. Successor: 3036960000 (UR20-2PWM-PN-0.5A-V2) |
|-----------------------------|--|

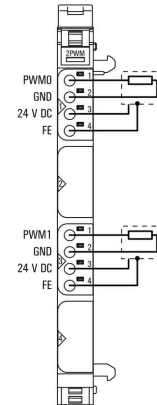
Drawings

Block diagram

AC-Version

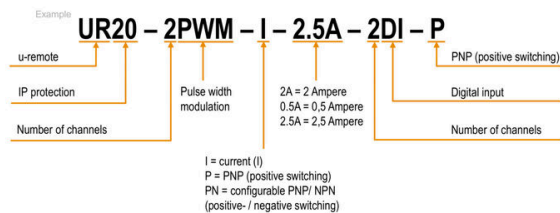


Connection diagram



Explication des abréviations

Pulse width modulation modules



UR20-2PWM-PN-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

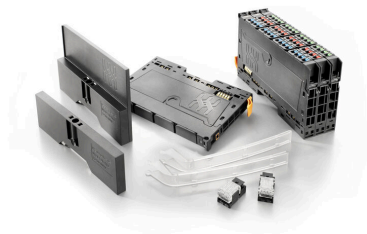
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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 | 1346610000 | End bracket, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| Qté. | 5 ST | |
| Type | UR20-SM-ACC | Version |
| Référence | 1339920000 | Cover, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| Qté. | 20 ST | |

Blank



Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | PM 2.7/2.6 MC NE WS | Version |
| Référence | 1323710000 | 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-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | PM 2.7/2.6 MC SDR | Version |
| Référence | 1323700000 | 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 | 1341610000 | 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 | 1341630000 | Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00 |
| GTIN (EAN) | 4050118145946 | Weidmueller, 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 | 0330800000 | 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-0.5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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 | 1747350000 | 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 | 0383400000 | Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm |
| Qté. | 40 M | |
| Type | TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN | Version |
| Référence | 0514500000 | Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm |
| Qté. | 40 M | |
| Type | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | Version |
| Référence | 0514510000 | Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | passivé, Largeur: 1000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm |
| Qté. | 20 M | |
| Type | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ | Version |
| Référence | 7915060000 | Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | passivé, Largeur: 2000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm |
| Qté. | 40 M | |

UR20-2PWM-PN-0.5A

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 | 2903690000 | 0.14mm ² , 2.5mm ² , Sertissage trapézoïdal |
| GTIN (EAN) | 4099986027008 | |
| Qté. | 1 ST | |

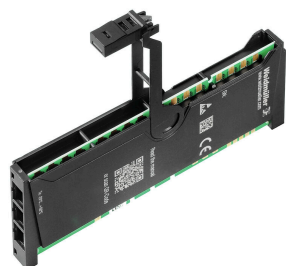
Modules basiques



Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | UR20-BM-SP | Version |
| Référence | 1350930000 | Replacement part , Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | |
| Qté. | 5 ST | |

Modules électroniques



Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Type | UR20-EM-1315600000-SP | Version |
| Référence | 1347180000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118248364 | |
| Qté. | 1 ST | |

UR20-2PWM-PN-0.5A

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

www.weidmueller.com

Accessories

Plugkit



Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|------------------|--|
| Type | UR20-PK-1315600000-SP | Version | |
| Référence | 1484010000 | Replacement part | |
| GTIN (EAN) | 4050118293432 | | |
| Qté. | 5 ST | | |