

#### 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 commmutables 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	1315610000
Туре	UR20-2PWM-PN-2A
GTIN (EAN)	4050118118605
Qté.	1 Pièce



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
№ de certificat (cULus)	E141197
Numéro de certificat (cUI usFX)	F223527

### **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 °C60 °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 trioxid	e 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8	
SCIP	b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d	1093a415	
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte	8,310 kg CO2 eq.	

### Classifications

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-24-26-05	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

### Alimentation électrique

Tension d#92alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus	Consommation de courant par Isystèmetyp.	8 mA
Consommation de courant par ISORTIE (le segment d'alimentation correspondant)	40 mA		

Date de création 31.10.2025 08:52:56 MEZ



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccord	ement		
Castian de recoordement du conduct	our AMC 16	Coation de researdement du conducte	AVAC 26
Section de raccordement du conduct souple, max. (AWG)		Section de raccordement du conducte souple, min. (AWG)	•
Section de raccordement du conduct rigide, max. (AWG)	eur,AWG 16	Section de raccordement du conducte rigide, min. (AWG)	ur,AWG 26
Type de raccordement	PUSH IN	Section de raccordement du conducte max.	ur, 1.5 mm²
Section de raccordement du conduct min.		Section de raccordement du conducte souple, max.	ur, 1.5 mm²
Section de raccordement du conduct souple, min.	eur,0.14 mm²		
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	<u>II</u>
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) a 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	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	Vitesse de transmission sur le bus de fond de panier, max.	48 Mbit
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 %	
Rapport cyclique	Max.	100 %	

Date de création 31.10.2025 08:52:56 MEZ

Rapport cyclique

Niveau du catalogue / Dessins

0--100 % push/pull ou push, réglable



Weidmüller Interface GmbH & 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 tripl	e, 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)



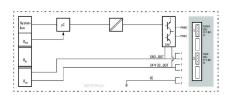
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

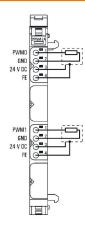
www.weidmueller.com

### **Dessins**

### **Block diagram**

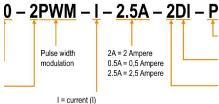


### **Connection diagram**



### **Explication des abréviations**

### **lulation modules**



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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Accessoires

### **Accessoires**



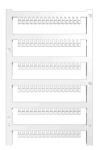
Accessoires système

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

Туре	UR20-EBK-ACC	Version
Référence	<u>1346610000</u>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Qté.	5 ST	
Туре	UR20-SM-ACC	Version
	01120 01117100	VOISION
Référence	<u>1339920000</u>	Cover, ,

### Blank



### Informations générales de commande

Туре	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Version
Référence	<u>1323710000</u>	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 personnalisées





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	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	
Туре	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Version
Type Référence	DEK 5/8-11.5 MC SDR 1341610000	Version  Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Pas en mm (P): 8.00
• •	,	

#### **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 standardPour 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

Туре	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Version
Référence	<u>1341630000</u>	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.

7

### Informations générales de commande

Туре	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	



### 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

Туре	TS 35X7.5 2M/CRN	Version
Référence	<u>1747350000</u>	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

Туре	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	
Туре	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
- ·	40 M	
Qté.	40 IVI	
Type	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Version
		Version Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et
Туре	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	
Type Référence	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN 0514510000	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et
Type Référence GTIN (EAN)	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN 0514510000 4008190116620	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et
Type Référence GTIN (EAN) Oté.	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN 0514510000 4008190116620 20 M	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 1000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Type Référence GTIN (EAN) Qté.	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN 0514510000 4008190116620 20 M TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Rail profilé, Accessoires, Acier, à revêtement de zinc galvanique et passivé, Largeur: 1000 mm, Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm  Version

Date de création 31.10.2025 08:52:56 MEZ



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 manoecuvre

### Informations générales de commande

 Type
 PZ 2.5 S
 Version

 Référence
 2903690000
 0.14mm², 2.5mm², Sertissage trapézoïdal

 GTIN (EAN)
 4099986027008

### **Modules basiques**

1 ST



### Informations générales de commande

 Type
 UR20-BM-SP
 Version

 Référence
 1350930000
 Replacement part, , Flange-mounted housing

 GTIN (EAN)
 4050118402735

 Qté.
 5 ST

### Plugkit



### Informations générales de commande

 Type
 UR20-PK-1315610000-SP
 Version

 Référence
 1346550000
 Replacement part, Plug-in connector, ,

 GTIN (EAN)
 4050118151572

 Qté.
 5 ST

Date de création 31.10.2025 08:52:56 MEZ

# Fiche de données

### **UR20-2PWM-PN-2A**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Accessoires**

# Modules électroniques



1 ST

### Informations générales de commande

Туре	UR20-EM-1315610000-SP	Version
Référence	<u>1347190000</u>	Replacement part
GTIN (FAN)	4050118248357	