

UR20-2FCNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Modules de communication et de compteur numériques 100/500 kHz ; résolution du compteur 32 bits ; diagnostic individuel des voies Les codeurs incrémentaux et absolus sont désormais des éléments incontournables des systèmes automatisés.

Développés spécialement pour ces applications, les divers modules de compteur proposés par Weidmüller prennent en charge une fréquence d'entrée allant jusqu'à 500 kHz. Le module d'interface synchrone série (SSI) permet de réaliser des tâches de positionnement de précision avec des codeurs absolus.

Le module peut être paramétré en mode de fonctionnement maître ou écoute, afin d'être adapté à tous champs d'application. Un module avec entrée d'impulsion est disponible pour vos mesures de fréquences jusqu'à 100 kHz et le UR20-1CNT-500 offre une entrée prenant en charge des fréquences jusqu'à 500 kHz. Le module UR20-2CNT-100 dispose de deux entrées de comptage indépendantes. Il est complété par le module UR20-1CNT-100-1DO qui dispose d'un compteur, mais aussi d'options supplémentaires telles que blocage, maintien et entrée de réinitialisation. Ceci permet une commande externe du compteur. De plus, ce module peut déclencher un événement immédiat via une sortie numérique, en fonction d'un jeu de valeurs de référence.

Le module UR20-1COM-232-485-422 vous offre des options de communication étendues ; par exemple, les appareils peuvent être intégrés en chaîne dans des sys-

tèmes u-remote via une interface RS232, RS485 ou RS422. Le module UR20-1COM-SAI-PRO dispose d'une solution pour le raccordement de l'armoire électrique sur le terrain. Cette passerelle permet l'intégration jusqu'à 15 modules SubBus IP67 SAI-PRO décentralisés par module u-remote.

Le module électronique alimente en courant les capteurs connectés au canal de courant d'entrée (UIN).

Le IO-Link master UR20-4COM-IO-LINK-V2 (version antérieure : UR20-4COM-IO-LINK) complète la plate-forme u-remote avec une technologie de capteur intelligente. Avec quatre canaux IO-Link (résistants aux courts-circuits, avec canal individuel et diagnostic de module) et la prise en charge du configurateur u-mation sur le web, il permet le paramétrage et l'intégration faciles d'appareils de terrain intelligents.

UR20-2FCNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Informations générales de commande

Version	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, PUSH IN connection, Counter, dual channel
Référence	1508080000
Type	UR20-2FCNT-100
GTIN (EAN)	4050118317053
Qté.	1 Pièce

UR20-2FCNT-100

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

Caractéristiques techniques

www.weidmueller.com

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	65 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	8,465 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

Protection contre inversions de polarité	Oui	Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %, via le système bus
Consommation de courant par IENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant)	35 mA (plus courant de sortie)	Consommation de courant par Isystème typ.	8 mA

UR20-2FCNT-100

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

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

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

Nombre 2

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

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, IEC 61162-450

Vitesse de transmission sur le bus système, max. 48 MBit/s

entrées numériques

Protection contre inversions de polarité Oui

Alimentation capteur Oui

Courant d'entrée max. par voie 3,5 mA

Largeur du compteur 32 bit

Tension d'entrée High > 11 V

Tension d'entrée Low <5 V

Raccordement du capteur Conducteur double, Conducteur triple

Nombre 2

Filtre d'entrée configurable

Fréquence d'entrée max. 100 kHz

Mode de fonctionnement Impulsion

Diagnostic pour module Oui

Diagnostic pour canaux individuels Non

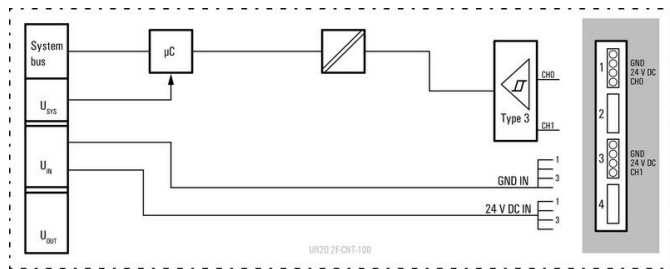
UR20-2FCNT-100

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

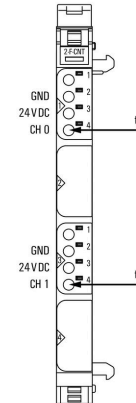
Dessins

www.weidmueller.com

Block diagram

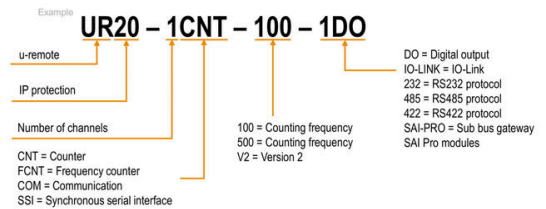


Connection diagram



Explication des abréviations

Digital counter- and communication- modules



UR20-2FCNT-100

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

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	

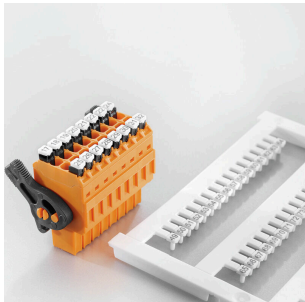
Blank



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



UR20-2FCNT-100

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

Accessoires

www.weidmueller.com

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	

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	0330800000	Rail profilé, Accessoires, Aluminium, non traité, Largeur: 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Hauteur: 35 mm, Profondeur: 7.5 mm
Qté.	40 M	

UR20-2FCNT-100

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	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 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	0514500000	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	0514510000	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	7915060000	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		

UR20-2FCNT-100

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

Accessoires

www.weidmueller.com

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-1508080000-SP	Version	
Référence	1515440000		Replacement part
GTIN (EAN)	4050118322750		
Qté.	1 ST		

UR20-2FCNT-100

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

Accessoires

www.weidmueller.com

Plugkit



Informations générales de commande

Type	UR20-PK-1508080000-SP	Version	
Référence	1518840000	Replacement part	
GTIN (EAN)	4050118326369		
Qté.	5 ST		