

UR20-1CNT-100-1DO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Serial, via CAN and CANopen®, or smart with IO-Link Efficient communication is the key to modern automation architectures. Weidmüller's u remote communication modules offer end-to-end connectivity – from classic serial interfaces to modern, decentralized fieldbus solutions.

The UR20 1COM 232 485 422 V2 module allows devices to be integrated via RS232, RS485, or RS422 and optionally supports Modbus RTU master functionality – ideal for established industrial communication. The UR20 1COM SAI PRO gateway is ideal for use in harsh or decentralized environments: It connects the IP20 world with up to 15 subbus modules in the IP67 standard in a line, which can also be used in the field.

The IO Link Master UR20 4COM IO LINK V2 (according to specification V1.1.4) complements the u remote platform with intelligent sensor technology. With four IO Link channels (short-circuit-proof, with individual channel and module diagnostics) and support from the web-based u mation Configurator, it enables easy parameterization and integration of smart field devices.

Finally, UR20 1COM CANopen (CANopen® manager module) and UR20 1COM CAN (CAN device with 29-bit ID) offer the possibility of comprehensive integration of or connection to up to 16 CAN/CANopen® participants – made possible by various operating modes such as manager or slave and web-based commissioning and diagnostics with the u-mation Configurator.

Together, these modules enable a flexible, scalable, and future-proof automation architecture: from embedded sensors and decentralized actuators to the control level—with efficient system integration and maximum transparency at all levels.

Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20, Signaux numériques, Entrée, Raccordement PUSH IN, Compteur, 1 voie
Référence	1315570000
Type	UR20-1CNT-100-1DO
GTIN (EAN)	4050118118193
Qté.	1 Pièce

Caractéristiques techniques

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	
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8	
Empreinte carbone du produit	Du berceau à la porte	8,129 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 l'ENTRÉE (le segment d'alimentation correspondant)	35 mA (plus courant de sortie)	Consommation de courant par le système typ.	8 mA

UR20-1CNT-100-1DO

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 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, 1,5 mm ² max.	Section de raccordement du conducteur, 0,14 mm ² min.
Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm ² souple, max.	Section de raccordement du conducteur, 0,14 mm ² souple, min.

Caractéristiques générales

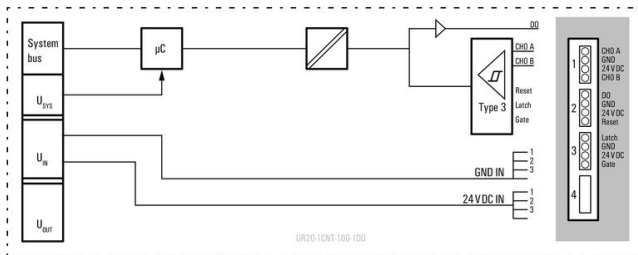
Tenue aux vibrations	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz : amplitude 3,5 mm selon CEI 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz : accélération 1 g selon CEI 60068-2-6	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Tension d'essai	500 V	Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2	Barrette de liaison équipée	TS 35
Pression d'air (opération)	≥ 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) 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	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

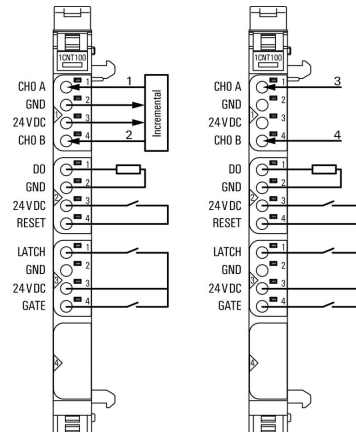
Type de module	Module fonctionnel	Interface	Bus système U-Remote
Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant	Protocole bus de terrain	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450
Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 MBit/s		

Dessins

Block diagram



Connection diagram



Digital counter- and communication- modules

