

UR20-4DO-N-2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Modules à sortie numérique à commutation P ou N ; résistants aux courts-circuits ; jusqu'à 3 fils + FE

Les modules à sortie numérique sont disponibles dans les versions suivantes : 4 DO, 8 DO avec technologie 2 et 3 fils, 16 DO avec ou sans connexion d'interface API. Ils conviennent principalement à l'incorporation d'actionneurs décentralisés. Toutes les sorties sont conçues pour les actionneurs DC-13 selon les spécifications DIN EN 60947-5-1 et CEI 61131-2. Comme pour les modules d'entrée numérique, des fréquences jusqu'à 1 kHz sont possibles. La protection des sorties assure une sécurité maximale du système. Elle consiste en le redémarrage automatique suite à un court-circuit. Des signaux LED parfaitement visibles indiquent l'état du module entier et aussi l'état des canaux individuels.

En plus des applications standard des modules de sortie numérique, la gamme inclut aussi des versions spéciales comme le module 4RO-SSR pour les applications de commutation rapide. Ils s'installent avec une technologie de fixation ferme. Chaque sortie dispose de 0,5 A. Il y a de plus le module relais 4RO-CO pour les applications à forte puissance. Il est équipé de quatre contacts CO, optimisé pour une tension de commutation de 255 V UC et conçu pour un courant de commutation de 5 A.

Le module électronique alimente en courant les actionneurs sur le canal de courant d'entrée (UOUT).

Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20
Référence	1315420000
Type	UR20-4DO-N-2A
GTIN (EAN)	4050118118575
Qté.	1 Pièce

UR20-4DO-N-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	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
Longueur	120 mm	Longueur (pouces)	4.7244 inch
Cote de fixation hauteur	128 mm	Poids net	87 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	8,319 kg CO2 eq.

Classifications

ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		

Alimentation électrique

Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/ -15 %	Consommation de courant par système typ.	8 mA
Consommation de courant par ISORTIE (le segment d'alimentation correspondant)	10 mA + charge		

UR20-4DO-N-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 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

Degré de pollution 2

Barrette de liaison équipée

TS 35

Données système

Type de module Module de sortie
numérique

Interface Bus système U-Remote

Isolation galvanique 500 V DC entre les
chemins de courant

Données process 2 Bit

Raccordement PUSH IN

Raccordement possible Conducteur simple

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

Données de diagnostic 1 Byte

sorties digitales

Protégé contre les courts-circuits Oui

Courant de fuite <0.3 mA

Sorties digitales 4

Isolation 500 V (voie à voie)

Type Charge de la lampe, Ohmique, Inductif

Sans retour Oui

Temps de réaction max., bas 250 µs

Charge ohmique (min. 47 Ω) 1 kHz

Courant de sortie par canal, max. 2 A

Charge inductive Fréquence 1 kHz

Catégorie d'emploi DC13

Version avec diode de roue libre adaptée

Fréquence 2 Hz

Catégorie d'emploi DC13

Diagnostic pour module Oui

Fréquence de commutation charge des
lampes 10 Hz

Diagnostic pour canaux individuels Non

Temps de réaction max, haut 100 µs

Énergie de coupure (inductive) < 150 mJ / canal

Temps de réaction du circuit de
protection (limitation de courant) <100µs

Raccordement de l'actionneur Conducteur double, Conducteur triple + FE

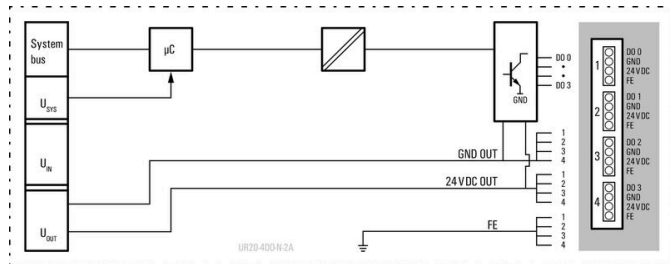
Puissance de lampe (12 W) 10 Hz

Charge inductive (DC13) 2 Hz

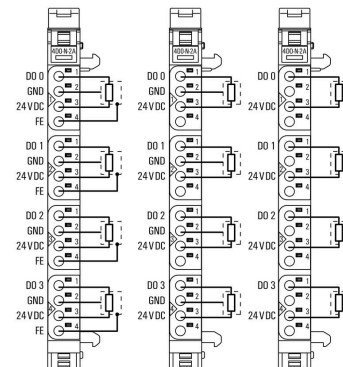
Courant de sortie par module, max. 8 A

Dessins

Block diagram



Connection diagram



Explication des abréviations

Digital output modules

