

UR20-16DO-N-PLC-INT

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, Signaux numériques, Sortie, API
Référence	1315450000
Type	UR20-16DO-N-PLC-INT
GTIN (EAN)	4050118118452
Qté.	1 Pièce

UR20-16DO-N-PLC-INT

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
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, 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	8,028 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 %, via le système bus	Consommation de courant par système typ.	8 mA
Consommation de courant par ISORTIE (le segment d'alimentation correspondant)	30 mA		

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)

UR20-16DO-N-PLC-INT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Type de raccordement	PUSH IN	Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm ² max.
Section de raccordement du conducteur, min.	0,14 mm ²	Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm ² souple, max.
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,14 mm ²	Connecteur enfichable E/S
		Raccordement de câble plat 20 broches

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 spécial	Interface	Bus système U-Remote
Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant	Données process	2 Byte
Raccordement	PUSH IN	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	Données de diagnostic	1 Bit

sorties digitales

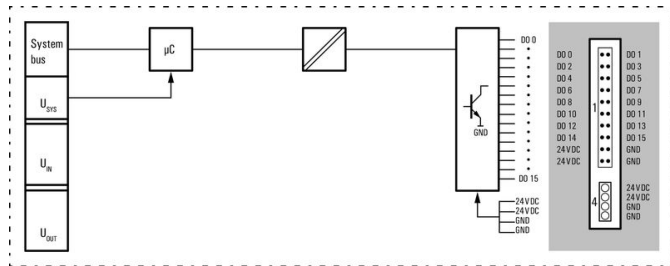
Protégé contre les courts-circuits	Oui (coupure thermique)
Courant de fuite	<0,1 mA
Sorties digitales	16
Type	Charge de la lampe, Ohmique, Inductif
Sans retour	Oui
Temps de réaction max., bas	250 µs
Charge ohmique (min. 47 Ω)	1 kHz
Courant de sortie par canal, max.	500 mA
Diagnostic pour module	Oui
Diagnostic pour canaux individuels	Non
Courant de sortie selon l'application	min. 0 A
	nominal 0 A
	max. 0 A
Courant de sortie par module, remarque	2 A avec alimentation par câble plat
Temps de réaction max, haut	100 µs

Caractéristiques techniques

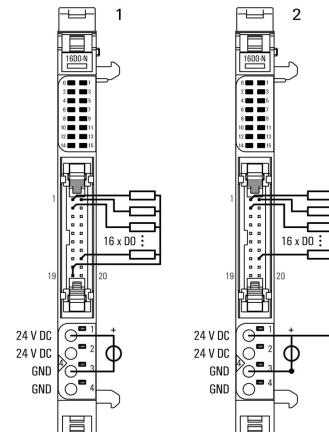
Énergie de coupure (inductive)	< 150 mJ / canal
Temps de réaction du circuit de protection (limitation de courant)	<100µs
Raccordement de l'actionneur	Interface API
Puissance de lampe (12 W)	10 Hz
Charge inductive (DC13)	0.2 Hz
Courant de sortie par module, max.	8000 mA

Dessins

Block diagram



Connection diagram



Explication des abréviations

Digital output modules

