

**Automation Products - u-remote IP20
UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

**Illustration du produit,
Similaire à l'illustration****SIL3 ; sorties OSSD ; détection de ruptures de fils
et de courts-circuits.**

Une technologie sûre est d'importance fondamentale dans les domaines de l'automatisation industrielle et la construction de machines. Si vous souhaitez réduire les risques et éviter d'exposer les personnes et l'environnement aux dangers, vous avez besoins de solutions strictement conformes aux exigences et aux spécifications réglementaires. Les modules de sécurité du système u-remote possèdent des avantages clés comme les circuits d'arrêt d'urgence et la détection des ruptures de fils et des courts-circuits. Ils sont conformes à toutes les exigences SIL 3 selon CEI 62061 et EN ISO 13849-1, catégorie 4, PL e, et contribuent à la sécurité d'utilisation de votre système.

En fermant par sécurité les modules de sortie en aval, les modules de sécurité atteignent le maximum de sécurité avec un contrôle optimal. Tous les capteurs d'entrée sont alimentés indépendamment via des canaux de tension séparés et rapportent l'état actuel de la machine à l'unité de commande. Le redémarrage s'effectue manuellement ou à l'aide de la fonction démarrage automatique. De plus les modules de sécurité Weidmüller permettent de réduire les durées d'entretien et de maintenance et améliorent les temps de réponse en cas d'urgence –

grâce au concept de transparence maximale , par ex. avec les sorties OSSD.

Le module électronique alimente en courant les actionneurs sur le canal de courant d'entrée (U_{sortie}).

Informations générales de commande

Informations générales de commande	
Type	UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2
Référence	2464570000
Version	Module d'E/S déportées, IP20, Sécurité, Signaux numériques, 4 voies
GTIN (EAN)	4050118479270

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	11,5 mm	Largeur (pouces)	0,453 inch
Hauteur	120 mm	Hauteur (pouces)	4,724 inch
Profondeur	76 mm	Profondeur (pouces)	2,992 inch
Cote de fixation hauteur	128 mm	Poids net	89,7 g

Températures

Température de fonctionnement, max.	60 °C	Température de fonctionnement, min.	-20 °C
Température de stockage, max.	85 °C	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de fonctionnement	-20 °C ... +60 °C	Température de stockage	-40 °C ... +85 °C

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Alimentation électrique

Consommation de courant par I _{ENTRÉE} (segment d'alimentation de la tête du bus de terrain), typ.	8 mA	Consommation de courant par I _{SORTIE} (le segment d'alimentation correspondant)	30 mA
Protection contre inversions de polarité	Oui	Tension d'alimentation	24 V DC +20 %/-15 %, via le système bus

Caractéristiques de raccordement

Section de raccordement du conducteur, max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, min.	0,14 mm ²
Section de raccordement du conducteur, rigide, max. (AWG)	AWG 16	Section de raccordement du conducteur, rigide, min. (AWG)	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)	AWG 16
Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,14 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)	AWG 26
Type de raccordement	PUSH IN		

Caractéristiques générales

Catégorie de surtension	II	Choc	15 g sur 11 ms, demi- onde sinusoïdale, selon CEI 60068-2-27
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Degré de pollution	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
Humidité de l'air (transport)	De 10% à 95%, sans condensation, selon DIN EN 61131-2	Pression d'air (opération)	≥ 795 hPa (hauteur ≤ 2000 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	Pression de l'air (transport)	1013 hPa (hauteur 0 m) à 700 hPa (hauteur 3 000 m) selon DIN EN 61131-2
Tension d'essai	500 V	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

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données système

Interface	Bus système U-Remote	Isolation galvanique	500 V DC entre les chemins de courant
Protocole bus de terrain	PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1	Raccordement possible	Conducteur double, Conducteur quadruple
Type de module	Module d'entrée et de sortie sécurité	Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 Mbit

entrées numériques

Alimentation capteur	Oui	Diagnostic pour canaux individuels	Oui
Diagnostic pour module	Oui	Entrées digitales	4
Filtre d'entrée	configurable	Nombre	4
Protection contre inversions de polarité	Oui	Tension d'entrée High	> 11 V
Tension d'entrée Low	< 5 V	Type	Types 1 et 3, EN 61131-2

sorties digitales

Diagnostic pour canaux individuels	Oui	Diagnostic pour module	Oui
Nombre	4	Sorties digitales	4
Type	Types 1 et 3, EN 61131-2		

Données relatives à la sécurité

MTTF	100 Years	Part de défauts affectant la sécurité (SFF)	98 %
------	-----------	---	------

Classifications

ETIM 6.0	EC001597	eClass 6.2	27-24-26-10
eClass 9.0	27-24-26-02	eClass 9.1	27-24-26-02

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Téléchargements

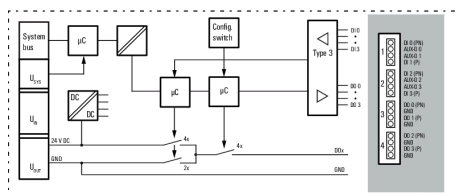
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity TUV_certificate_Safety-IO-module.pdf
Documentation utilisateur	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN_U-REMOTE_FS_DE MAN_U-REMOTE_FS_EN
Données techniques	STEP
Logiciel	UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2-0008071-01_00_01-2 UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2-0008071-01_00_05-8
Notification de modification produit	Release-Notes - Firmware

Automation Products - u-remote IP20 UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Block diagram



Connection diagram

