

UR20-8DI-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 (Usortie).

Informations générales de commande

Version	Module d'E/S déportées, IP20, Sécurité, Signaux numériques, 8 voies
Référence	2464590000
Type	UR20-8DI-PN-FSPS-V2
GTIN (EAN)	4050118479294
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	88.82 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	8,711 kg CO2 eq.

Classifications

ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	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)	20 mA + charge	Consommation de courant par Isystème typ.	8 mA
Consommation de courant par l'ISORTIE (le segment d'alimentation correspondant)	30 mA		

UR20-8DI-PN-FSPS-V2

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 d'entrée sécurité	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	Vitesse de transmission sur le bus système, max.	48 MBit/s

entrées numériques

Protection contre inversions de polarité	Oui	Nombre	8
Entrées digitales	8	Alimentation capteur	Oui
Filtre d'entrée	configurable	Type d'entrée	Type 1 selon CEI 61131-2, Type 3 selon CEI 61131-2
Tension d'entrée High	> 11 V	Diagnostic pour module	Oui
Tension d'entrée Low	<5 V	Diagnostic pour canaux individuels	Oui
Raccordement du capteur	Conducteurs doubles, triples et quadruples		

sorties digitales

Nombre	8	Sorties digitales	0
Diagnostic pour module	Oui	Diagnostic pour canaux individuels	Oui
Raccordement du capteur	Conducteurs doubles, triples et quadruples		

UR20-8DI-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de sécurité selon EN 61508

PFD (probabilité de défaillance à la demande moyenne), entrées	Circuit 1 voie 1oo1 : $8,77 \cdot 10^{-4}$, Circuit 2 voies 1oo2 : $1,85 \cdot 10^{-5}$	PFD (probabilité de défaillance à la demande moyenne), sorties	$1,85 \cdot 10^{-5}$
Niveau de sécurité réalisable, entrées	Single-channel circuit 1oo1: SIL 2; Dual-channel circuit 1oo2: SIL 3	PFH (probabilité de défaillance par heure), entrées	Circuit 1 voie 1oo1 : 10^{-8} , Circuit 2 voies 1oo2 : $2,17 \cdot 10^{-10}$
HFT (tolérance aux pannes matérielles), entrées	Circuit 1 voie 1oo1 : 0, Circuit 2 voies 1oo2 : 1	Part de défauts affectant la sécurité (SFF)	98 %

Caractéristiques de sécurité selon EN 62061

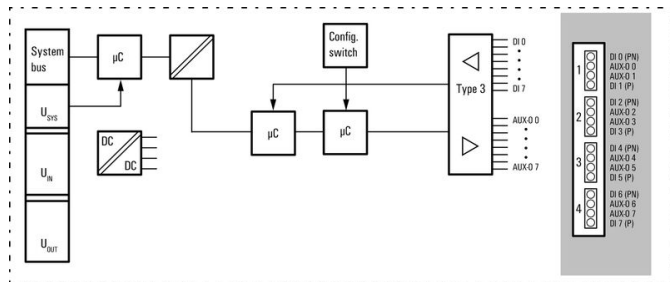
PFH (probabilité de défaillance par heure), entrées	Circuit 1 voie 1oo1 : 10^{-8} , Circuit 2 voies 1oo2 : $2,94 \cdot 10^{-9}$	Niveau de sécurité réalisable, entrées	Circuit monocanal 1oo1 : SILCL 2, Circuit 2 voies 1oo2 : SILCL 3
Temps de réaction à une erreur	Circuit monocanal 1oo1 : 10 s		

Caractéristiques de sécurité selon EN ISO 13849

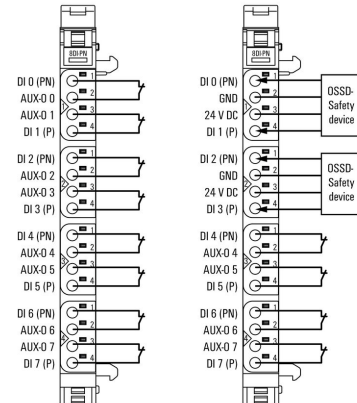
Couverture du diagnostic (DC), entrées	Circuit monocanal 1oo1 : 90 %, Circuit 2 voies 1oo2 : 99 %	Niveau de sécurité réalisable, entrées	PLd, catégorie 2 (DIN EN ISO 13849-1) / architecture 1oo1 (1 voie), PLc, catégorie 4 (DIN EN ISO 13849-1) / architecture 1oo2 (2 voies), PLd, category 2 / architecture 1oo1 (1 channel), PLc, category 4 / architecture 1oo2 (2 channels)
MTTF	100 a		

Dessins

Block diagram



Connection diagram



Explication des abréviations

Safe I/O modules

