

**Fiche technique**  
**SM 022 (022-1SD00)**
**Données techniques**

<b>N° de commande</b>	<b>022-1SD00</b>
Type	SM 022
Identifiant du module	0C81 1E00
<b>Information générale</b>	
Note	-
Caractéristiques	4x SDO DC 24 V 0,5 A Safety / PROFIsafe
<b>Consommation de courant/perte de puissance</b>	
Consommation en courant du bus fond de panier	75 mA
Consommation	1 W
<b>Données techniques des sorties TOR</b>	
Nombre de sorties	4
Longueur de câble blindé	1000 m
Longueur de câble non blindé	600 m
Tension de charge étalonnée	DC 20.4...28.8 V
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	15 mA
Courant total par groupe en montage horizontale à 40°C	2 A
Courant total par groupe en montage horizontale à 60°C	-
Courant total par groupe en montage vertical	-
Courant de sortie à l'état "1"(Valeur étalonnée)	0,5 A
Sortie logique de signal	Sinking output
Temps de commutation de "0" à "1"	100 µs
Temps de commutation de "1" à "0"	175 µs
Courant de charge mini	-
Charge à lampe	5 W
Commutation en parallèle de sorties pour redondance	impossible
Commutation en parallèle de sorties pour une plus grande puissance	impossible
Changement d'état d'une entrée TOR	oui
Fréquence de coupure avec une charge résistive	max. 50 Hz
Fréquence de coupure avec une charge inductive	max. 0.5 Hz
Fréquence de coupure avec une lampe	max. 10 Hz
Limite interne de surtension d'une charge inductive	L+ (-45 V)
Protection contre les courts circuits sur les sorties	oui, électronique
Seuil de déclenchement	1,7 A
Nombre d'opérations des relais de sorties	-
Pouvoir de coupure	-
Taille des données de sorties	4 Bit
<b>Informations d'états, d'alarmes et de diagnostiques</b>	
Etat de l'affichage	LED verte par voies

Interruptions	oui, paramétrable
Alarme process	non
Interruption de diagnostique	oui, paramétrable
Fonctions de diagnostique	oui, paramétrable
Informations de diagnostiques lues	possible
Affichage de la tension d'alimentation	LED verte
Affichage d'erreur du groupe	LED rouge SF
Affichage de la voie en erreur	ERR-LED rouge et ER2-LED jaune

### Isolation

Entre les voies	-
Entre les voies des groupes	-
Entre les voies et le bus fond de panier	oui
Isolation testée	DC 500 V

Longueur de la période	-
Type de sortie	-

### Safety

Safety protocoll	PROFIsafe V2
Exigences de sécurité	SIL CL 3, PL e, Kat 4
Adresse de l'utilisateur Secure	1 - 4095
Watchdog	paramétrable 10ms - 1s
Deux canaux	Chaque 2 sur 4 sorties commutables
Durée de l'impulsion d'essai	paramétrable 500µs - 10ms
Circuit de surveillance	oui

### Taille des données

Octet d'entrée	5
Octets de sortie	5
Octets de paramètres	44
Octets de diagnostic	20

### Boîtier

Matériaux	PC / PPE GF10
Montage	Rail DIN 35 mm

### Données mécaniques

Dimensions (LxHxP)	12,9 mm x 109 mm x 76,5 mm
Poids	64 g
Poids	69 g
Poids	85 g

### Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement	0 °C à 60 °C
Température de stockage	-25 °C à 70 °C

### Certifications

Certification UL	oui
Certification KC	oui