

Fiche technique
SM 021 (021-1SD00)
Données techniques

N° de commande	021-1SD00
Type	SM 021
Identifiant du module	0C41 2E00

Information générale

Note	-
Caractéristiques	4x SDI DC 24 V Safety / PROFIsafe

Consommation de courant/perte de puissance

Consommation en courant du bus fond de panier	95 mA
Consommation	0,8 W

données techniques des entrées TOR

Nombre d'entrées	4
Longueur de câble blindé	330 m
Longueur de câble non blindé	330 m
Tension de charge étalonnée	-
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	2 mA
Valeur étalonnée	DC 20.4...28.8 V
Tension d'entrée correspondant à un état "0"	DC 0...5 V
Tension d'entrée correspondant à un état "1"	DC 11...28.8 V
Tension d'entrée hystérésis	-
Entrée logique de signal	Sinking input
Gamme de fréquence	-
Impédance d'entrée	-
Capacité d'entrée	100 nF
Courant d'entrée correspondant à un état "1"	3 mA
Capacité de raccordement de capteur BERO® 2 fils	oui
Max. BERO admissible du courant de repos	1,5 mA
Retard sur entrée de "0" à "1"	paramétrable 1ms - 1s
Retard sur entrées de "1" à "0"	paramétrable 1ms - 1s
Nombre d'entrées exploitables simultanément en configuration horizontale	4
Nombre d'entrées exploitables simultanément en configuration verticale	4
Courbe des caractéristiques d'entrée	IEC 61131-2, type 3
Taille initiale des données	4 Bit

Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

Etat de l'affichage	LED verte par voies
Interruptions	oui, paramétrable
Alarme process	non
Interruption de diagnostic	oui, paramétrable
Fonctions de diagnostic	oui, paramétrable

Informations de diagnostics lues	possible
Etat du module	LED verte
Affichage d'erreur du module	LED rouge
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

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 de 4 entrées commutables
Sorties impulsionnelles	4

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	63 g
Poids	68 g
Poids	84 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