

## Fiche technique

SM 153, Esclave PROFIBUS-DP (153-4PH00)

### Données techniques

<b>N° de commande</b>	<b>153-4PH00</b>
Type	SM 153, Esclave PROFIBUS-DP
<b>Information générale</b>	
Note	-
Caractéristiques	8x DI, DC 24 V 8x DO, DC 24 V, 1 A
<b>Données techniques de l'alimentation</b>	
Alimentation (valeur nominale)	DC 24 V
alimentation (plage autorisée)	DC 20.4...28.8 V
Protection contre les inversions de polarité	oui
Consommation de courant (sans charge)	-
Consommation de courant (valeur étalonnée)	55 mA
<b>données techniques des entrées TOR</b>	
Nombre d'entrées	8 (16)
Longueur de câble blindé	1000 m
Longueur de câble non blindé	600 m
Tension de charge étalonnée	DC 24 V
Protection contre les inversions de polarité à la tension de charge typique	-
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	-
Valeur étalonnée	DC 24 V
Tension d'entrée correspondant à un état "0"	DC 0...5 V
Tension d'entrée correspondant à un état "1"	DC 15...28.8 V
Tension d'entrée hystérésis	-
Gamme de fréquence	-
Impédance d'entrée	-
Courant d'entrée correspondant à un état "1"	7 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"	3 ms
Retard sur entrées de "1" à "0"	3 ms
Nombre d'entrées exploitables simultanément en configuration horizontale	8
Nombre d'entrées exploitables simultanément en configuration verticale	8
Courbe des caractéristiques d'entrée	IEC 61131-2, type 1
Taille initiale des données	1 Byte
<b>Données techniques des sorties TOR</b>	
Nombre de sorties	8 (4)
Longueur de câble blindé	1000 m
Longueur de câble non blindé	600 m
Tension de charge étalonnée	DC 24 V

Protection contre les inversions de polarité à la tension de charge typique	-
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	50 mA
Courant total par groupe en montage horizontale à 40°C	4 A
Courant total par groupe en montage horizontale à 60°C	2 A
Courant total par groupe en montage vertical	2 A
Tension du signal de sortie à l'état "1" au courant min	L+ (-0.8 V)
Tension du signal de sortie à l'état "1" au courant max	L+ (-1.5 V)
Courant de sortie à l'état "1"(Valeur étalonnée)	1 A
Temps de commutation de "0" à "1"	150 µs
Temps de commutation de "1" à "0"	100 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. 1000 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+ (-52 V)
Protection contre les courts circuits sur les sorties	oui, électronique
Seuil de déclenchement	1,5 A
Nombre d'opérations des relais de sorties	-
Pouvoir de coupure	-
Taille des données de sorties	1 Byte

## Informations d'états, d'alarmes et de diagnostics

Etat de l'affichage	LED verte par voies
Interruptions	non
Alarme process	non
Interruption de diagnostique	non
Fonctions de diagnostique	non
Informations de diagnostiques lues	possible
Affichage de la tension d'alimentation	oui
Affichage d'erreur du groupe	LED rouge SF
Affichage de la voie en erreur	aucune

## Isolation

Entre les voies	-
Entre les voies des groupes	-
Entre les voies et le bus fond de panier	-
Entre les voies et l'alimentation	-
Différence de potentielle max entre circuits	-
Différence de potentielle max entre entrées (Ucm)	-
Différence de potentielle max entre Mana et Mintern (Uiso)	-
Différence de potentielle max entre entrées et Mana (Ucm)	-
Différence de potentielle max entre entrées et Mintern (Uiso)	-
Différence de potentielle max entre Mintern et sorties	-
Isolation testée	DC 500 V

## Configuration matérielle

Racks max	-
Modules par rack max	-
Nombre de modules TOR max.	-
Nombre de modules analogiques max.	-

## Communication

Bus de terrain	PROFIBUS-DP en EN 50170
type d'interface	RS485
Connecteur	Sub-D, 9-pin, femelle
Topologie	Bus avec résistance de terminaison à chaque extrémité
Isolé électriquement	oui
Nombre de participants maximum	125
Adresse node	1 - 99
Vitesse de transmission mini	9,6 kbit/s
Vitesse de transmission maxi	12 Mbit/s
Plage d'adresses max des entrées	1 Byte
Plage d'adresses max des sorties	1 Byte
Nombre de TxPDOs max	-
Nombre de RxPDOs max.	-

## Taille des données

Octet d'entrée	1
Octets de sortie	1
Octets de paramètres	7 + 5
Octets de diagnostic	13

## Boîtier

Matériaux	PPE / PA 6.6
Montage	Rail DIN 35 mm

## Données mécaniques

Dimensions (LxHxP)	101,6 mm x 76 mm x 48 mm
Poids	220 g
Poids	-
Poids	-

## 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	-