

**Fiche technique**  
**FM 250S (250-1BS00)**
**Données techniques**

<b>N° de commande</b>	<b>250-1BS00</b>
Type	FM 250S
<b>Information générale</b>	
Note	-
Caractéristiques	1 voie SSI Alimentation vers le transducteur SSI Débit: 100/300/600 kBit/s (défaut: 300 kBit/s) 2 sorties TOR configurable en entrées maintenues
<b>Consommation de courant/perte de puissance</b>	
Consommation en courant du bus fond de panier	120 mA
Consommation	1 W
<b>données techniques des entrées TOR</b>	
Nombre d'entrées	1
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	oui
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	5 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 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	-
Max. BERO admissible du courant de repos	-
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	1
Nombre d'entrées exploitables simultanément en configuration verticale	1
Courbe des caractéristiques d'entrée	IEC 61131-2, type 1
Taille initiale des données	4 Byte
<b>Données techniques des sorties TOR</b>	
Nombre de sorties	2
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	oui
Consommation de courant de la tension de charge L+(sans charge)	5 mA

Courant total par groupe en montage horizontale à 40°C	2 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+ (-125 mV)
Courant de sortie à l'état "1"(Valeur étalonnée)	1 A
Courant de sortie à 40°C	-
Courant de sortie à 60°C	-
Courant de sortie à l'état "0" max (courant résiduel)	-
Temps de commutation de "0" à "1"	max. 100 µs
Temps de commutation de "1" à "0"	max. 350 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	-
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	1,8 A
Nombre d'opérations des relais de sorties	-
Pouvoir de coupure	-
Taille des données de sorties	4 Byte

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

Etat de l'affichage	oui
Interruptions	non
Alarme process	non
Interruption de diagnostique	non
Fonctions de diagnostique	non
Informations de diagnostiques lues	aucune
Affichage de la tension d'alimentation	oui
Affichage d'erreur du groupe	oui
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	oui
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

**Données techniques des SSI**

Interfaces type	RS422
Encoder frequency / baud rate	paramétrés (100k, 300kHz)
SSI le temps de pause	35µs
Standardisation	-
Bit length encoder data	24 Bit
Mode master	oui
Mode de fonctionnement de surveillance	-
Direction de coulissement MSB premier	oui
Direction de coulissement LSB premier	-
Code binaire	oui
Code Gray	oui

**Taille des données**

Octet d'entrée	4
Octets de sortie	4
Octets de paramètres	6
Octets de diagnostic	0

**Boîtier**

Matériaux	PPE / PA 6.6
Montage	Rail DIN 35 mm

**Données mécaniques**

Dimensions (LxHxP)	25,4 mm x 76 mm x 78 mm
Poids	100 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	-