



Figure à titre d'exemple

SIPLUS S7-1200 SM 1223 16DI/16DQ basé sur 6ES7223-1BL32-0XB0 avec Conformal Coating, -40...+70°C, démarrage -25°C, entrées/sorties TOR 16 entrées TOR/16 DQ, 16DI DC 24V, Sink/Source, 16DQ, transistor 0,5A

Informations générales	
Désignation du type de produit	SM 1223, DI 16x24 V CC, DQ 16x24 V CC
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Courant d'entrée	
sur bus interne 5 V CC, maxi	185 mA
Entrées TOR	
<ul style="list-style-type: none"> sur tension de charge L+ (sans charge), maxi 	4 mA; par voie
tension de sortie / titre	
tension d'alimentation des transducteurs de mesure / titre	
<ul style="list-style-type: none"> fonction produit / tension d'alimentation pour transducteurs de mesure 	Oui
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	4,5 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16
<ul style="list-style-type: none"> par groupes de 	2
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
Nombre d'entrées activables simultanément	
Toutes les positions de montage	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16
Montage horizontal	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16
— jusqu'à 50 °C, maxi	16
Montage vertical	
— jusqu'à 40 °C, maxi	16
Tension d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> Type de tension d'entrée Valeur nominale (CC) pour état log. "0" pour état log. "1" 	CC 24 V 5 V CC à 1 mA 15 V CC à 2,5 mA
Courant d'entrée	
<ul style="list-style-type: none"> pour état log. "0", max. (courant de repos admissible) pour état log. "1", mini pour état log. "1", typ. 	1 mA 2,5 mA 4 mA

Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms et 12,8 ms, sélectionnable par groupe de 4
pour entrées d'alarme	
— paramétrable	Oui
Longueur de câble	
• blindé, maxi	500 m
• non blindé, max.	300 m
Sorties TOR	
Nombre de sorties TOR	
• par groupes de	16 1
Protection contre les courts-circuits	
	Non; à prévoir en externe
Limitation de la tension de coupure inductive à	
	L+ (-48 V)
Pouvoir de coupure des sorties	
• pour charge résistive, max.	0,5 A
• pour charge de lampes, maxi	5 W
Tension de sortie	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0", max.	0,1 V; avec charge 10 kohm
• pour état log. "1", mini	20 V CC
Courant de sortie	
• pour état log. "1" valeur nominale	0,5 A
• pour état log. "1" plage admissible, maxi	0,5 A
• pour état log. "0" courant résiduel, maxi	10 µA
Temps de retard de sortie pour charge ohmique	
• pour "0" vers "1", maxi	50 µs
• pour "1" vers "0", max.	200 µs
Courant total des sorties (par groupe)	
Montage horizontal	
— jusqu'à 50 °C, maxi	8 A; Courant par masse
Sorties relais	
Pouvoir de coupure des contacts	
— pour charge inductive, maxi	0,5 A
— pour charge de lampes, maxi	5 W
— pour charge résistive, max.	0,5 A
Longueur de câble	
• blindé, maxi	500 m
• non blindé, max.	150 m
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	Oui
Fonctions de diagnostic	Oui
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• pour l'état des entrées	Oui
• pour l'état des sorties	Oui
• pour maintenance	Oui
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	
• entre les voies, par groupes de	2
Séparation galvanique sorties TOR	
• entre les voies, par groupes de	1
• entre voies et bus interne	500 V CA
Degré et classe de protection	
Indice de protection IP	IP20
Conditions ambiantes	
Chute libre	
• Hauteur de chute max.	0,3 m; 5x dans emballage d'expédition
Température ambiante en service	

<ul style="list-style-type: none"> • mini • max. 	-40 °C; = Tmin (avec condensation/gel) ; Startup @ -25 °C 70 °C; = Tmax ; Tmax > +60 °C Nombre de sorties activées simultanément 8, nombre d'entrées 8 (pas de points voisins) en position de montage horizontale
<ul style="list-style-type: none"> • pour démarrage à froid, min. 	-25 °C
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
<ul style="list-style-type: none"> • mini • max. 	-40 °C 70 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
<ul style="list-style-type: none"> • Altitude d'installation, max. • Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation 	5 000 m Tmin ... Tmax à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humidité relative de l'air	
<ul style="list-style-type: none"> • avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max. 	100 %; RH, condensation/gel inclus (pas de mise en service en condensation)
Tenue	
Produits de refroidissement et lubrifiants	
— Résistant aux produits de refroidissement et lubrifiants courants du commerce	Oui
Utilisation dans des installations industrielles stationnaires	
— aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 3B3 sur demande
— aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3C4 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *
— aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-3	Oui; Classe 3S4 y compris sable, poussière ; *
Utilisation sur des bateaux/en mer	
— aux substances biologiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6B2 spores fongiques (faune exceptée) ; classe 6B3 sur demande
— aux substances chimiquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6C3 (HR < 75 %) y compris brouillard salin selon EN 60068-2-52 (niveau de sévérité 3) ; *
— aux substances mécaniquement actives selon EN 60721-3-6	Oui; Classe 6S3 y compris sable, poussière ; *
Utilisation dans les processus industriels	
— aux substances chimiquement actives selon EN 60654-4	Oui; Classe 3 (à l'exclusion des trichloréthylènes)
— conditions environnementales pour les systèmes de mesure et de contrôle des processus selon ANSI/ISA-71.04	Oui; Niveau GX Groupe A/B (à l'exclusion des trichloréthylènes ; concentration de gaz agressifs admissible jusqu'aux limites d'EN 60721-3-3 classe 3C4) ; niveau LC3 (brouillard salin) et niveau LB3 (huiles)
Remarque	
— Remarque pour la classification de conditions d'environnement selon EN 60721, EN 60654-4 et ANSI/ISA-71.04	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les interfaces non utilisées !
Conformal coating	
<ul style="list-style-type: none"> • Revêtements pour circuits imprimés équipés selon EN 61086 • Protection contre l'encrassement selon EN 60664-3 • Military Testing selon MIL-I-46058C, Amendment 7 • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies selon IPC-CC-830A 	Oui; Classe 2 pour une fiabilité élevée Oui; Protection de type 1 Oui; Possibilité de changement de couleur du revêtement au cours de la durée de vie Oui; Conformal Coating, classe A
connectique / titre	
Connecteur frontal requis	Oui
Mécanique/Matériau	
Matériau du boîtier (face avant) <ul style="list-style-type: none"> • Matière plastique 	Oui
Dimensions	
Largeur	70 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	75 mm
Poids	
Poids approx.	310 g
dernière modification :	01/04/2022 

