



Figure à titre d'exemple

SIPLUS S7-300 SM 321 4DI NAMUR basé sur 6ES7321-7RD00-0AB0 avec Conformal Coating, 0...+60°C, entrée TOR à séparation galvanique 4 DI; DC 24V, NAMUR/DIN 19234, pour signaux de la zone Ex, diagnosticable, contrôle PTB

Tension d'alimentation	
Tension de charge L+	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant d'entrée	
sur tension de charge L+ (sans charge), maxi	50 mA
sur bus interne 5 V CC, maxi	80 mA
Alimentation des capteurs	
Type de tension de sortie	via les entrées
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	1,1 W
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	4
Nombre d'entrées NAMUR	4
Tension d'entrée	
• Type de tension d'entrée	CC
• Valeur nominale (CC)	8,2 V; de l'alimentation interne
Courant d'entrée	
• pour rupture de fil, maxi	0,1 mA
• pour court-circuit, maxi	8,5 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
• Fréquence d'entrée (pour temps de retard 0,1 ms), maxi	2 kHz
pour entrées NAMUR	
— paramétrable	Oui; 0,1 / 0,5 / 3 / 15 / 20 ms (plus temps de traitement de 0,25 ms)
Longueur de câble	
• non blindé, max.	200 m
Capteurs	
Capteurs raccordables	
• Capteurs NAMUR	Oui; Connexion à deux fils
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Fonctions de diagnostic	Oui
Diagnostics	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	
• Signalisation groupée de défaut SF (rouge)	Oui
• Signalisation d'état Entrée TOR (verte)	Oui
• Signalisation de voie en défaut F (rouge)	Oui

Caractéristiques Ex(i)	
Module pour protection Ex(i)	Oui
valeurs maximales des bornes de raccordement pour groupe d'explosion IIC	
• U _o (tension à vide), max.	10 V
• I _o (courant de court-circuit), max.	14,1 mA
• P _o (puissance de sortie), max.	33,7 mW
• C _o (capacité externe admissible), maxi	3 µF
• L _o (inductance externe admissible), maxi	100 mH
Séparation galvanique	
Séparation galvanique entrées TOR	
• entre les voies	Oui; 60 V CC/ 30 V CA lors de l'utilisation en zone ATEX 400 V CC/ 250 V CA lors de l'utilisation en zone non ATEX
• entre les voies, par groupes de	1
• entre voies et bus interne	Oui; 60 V CC/ 30 V CA lors de l'utilisation en zone ATEX 400 V CC/ 250 V CA lors de l'utilisation en zone non ATEX
• entre les voies et la tension de charge L+	Oui; 60 V CC/ 30 V CA lors de l'utilisation en zone ATEX 400 V CC/ 250 V CA lors de l'utilisation en zone non ATEX
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui
Homologation UL	Oui; File E239877
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
• marquage ATEX	ATEX II 3 G (2) GD Ex nA [ib Gb] [ib IIIC Db] IIC T4 Gc
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	0 °C; = T _{min}
• max.	60 °C; = T _{max}
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-40 °C
• max.	70 °C
Altitude en service par rapport au niveau de la mer	
• Altitude d'installation, max.	5 000 m
• Température ambiante - Pression atmosphérique - Altitude d'installation	T _{min} ... T _{max} à 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // T _{min} ... (T _{max} - 10 K) à 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // T _{min} ... (T _{max} - 20 K) à 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humidité relative de l'air	
• avec condensation, essai selon CEI 60068-2-38, max.	100 %; RH, condensation/gel inclus (pas de mise en service en condensation)
Tenue	
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	* Les capots de connecteur fournis doivent rester en place sur les

d'environnement selon EN 60721, EN 60654-4 et
ANSI/ISA-71.04

interfaces non utilisées !

connectique / titre

Connecteur frontal requis

20 points

Dimensions

Largeur

40 mm

Hauteur

125 mm

Profondeur

120 mm

Poids

Poids approx.

230 g

dernière modification :

20/05/2021 