Digital, 20 DI, 24VDC/ 3,7 mA (EN61131-2 type 1) filtre 5 ms



Référence XN-322-20DI-ND N° de catalogue 183174

Gamme de livraison

Gamme	Système d'entrée/sortie XN300
Fonction	Modules d'entrée tout-ou-rien
Fonction	Modules d'E/S XN300
Raccordement	Borne à ressort Push-In
Fonction	Module d'entrée tout-ou-rien XN-322 pour XN300
Brève description	20 entrées tout-ou-rien 24-V-DC chacune, à logique négative, 5,0 ms
Utilisation avec	XN-312

Caractéristiques techniques

Généralités			
Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4
Homologations			
Homologations			CE, cULus EAC
Agréments pour l'équipement des navires			DNV GL
Compatibilité électromagnétique (CEM)			
Décharges électrostatiques	Décharge au contact / dans l'air		8 / 4
Champs électromagnétiques	(0,081) / (1,42) / (2 2,7) GHz	V/m	10/3/1
Transitoires rapides en salves (Burst)			
Câble d'alimentation		kV	2
Câble de signaux		kV	1
Ondes de choc (Surge)			
Câble d'alimentation (symétrique / asymétrique)		kV	0,5 / 0,5
Câble de signaux (asym.)		kV	1
Perturbation		V	10
Emission de perturbations radioélectriques (rayonnées, haute fréquence)	(30230 MHz) / (2301000 MHz)	dB	40 / 47 classe A
Variation/interruptions de tension			Oui / 10 ms
Conditions ambiantes			
climatisation			
Résistance climatique			Chaleur sèche selon IEC 60068-2-2 Chaleur humide selon EN 60068-2-3
Pression de l'air (service)		hPa	795 - 1080
Humidité relative			0 à 95%, sans condensation
Condensation			Eviter par des mesures appropriées
Température			
Service		°C	0 - +60
Stockage, transport	9	°C	-20 - +85
Degré de protection			IP20
Position de montage			horizontale
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Vibrations	3,5 mm / 1 g	Hz	5 - 8,4 / 8,4 -150
Tenue aux chocs	Onde demi- sinusoïdale 15 g/11 ms	Chocs	18

Bornes de raccordement

Bornes de raccordement		
Caractéristiques techniques assignées		
Classe d'isolation		I
Catégorie de surtension/Degré de pollution		III/3
Tension assignée d'emploi	V	160
Courant de charge max. / section	A / mm²	X (non précisé par le fabricant de connecteurs)
Technique de raccordement par le dessus		Borne à ressort Push-In (connecteur)
Longueur à dénuder	mm	10
Gabarit IEC/EN 60947-1		A1
Capacité de raccordement		
"e" conducteur à âme massive H 07V-U	mm^2	0,2 - 1,5
"f" souple H 07V-K	mm^2	0,2 - 1,5
"s" avec embouts sans collier en plastique selon DIN 46228-1 (embouts pressés avec étanchéité aux gaz)	mm ²	0,25 - 1,5
"s" avec embouts avec collier en plastique selon DIN 46228-1 (embouts pressés avec étanchéité aux gaz)	mm ²	0,25-1,5
Section de câble	AWG	24 - 16
Alimentation		

Alimentation - Entrée			
Alimentation en énergie			
Courant absorbé avec alimentation +5V (interne)	I	mA	(moyenne) 35
Courant absorbé avec alimentation +24 V	1	mA	(moyenne) 60
Séparation galvanique	PLE		non
Puissance dissipée			
Puissance dissipée (sans canaux activés)		W	0.25
Puissance dissipée max.		W	2.49
Remarques sur la puissance dissipée			La puisssance dissipée max. indiquée est la puissance max. engendrée dans le boîtier de l'appareil.

Entrées tout-ou-rien

Voies		Nombre	20
Tension d'entrée			
Tension d'entrée, valeur nominale	U _e	V DC	24
Niveau bas	U _e L	V	$18 < U_eL < +30$
Niveau haut	U_eH	V	0 < UeH < +1
Courant d'entrée			
Courant d'entrée, valeur assignée	I _e	mA	3
Niveau bas∕Niveau actif	I _e L	mA	≤0,2
Niveau haut/Niveau actif	I _{eH}	mA	≥2,1
Retard à l'entrée			
^t front montant		μs	< 5000
^t front descendant		μs	< 5000
Séparation galvanique		Entrée contre entrée	non
Puissance dissipée (par canal activé)		W	0,07

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	In	Α	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	2.49
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P _{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	0
Température d'emploi max.		°C	55
Degré de protection			IP20
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			

10.2 Résistance des matériaux et des pièces	
10.2.2 Résistance à la corrosion	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation	Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc	Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite	Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques	Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel	Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes	Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur	Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement	
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle	Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs	Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante	Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement	Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fourr les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits	Sous la responsabilité du tableautier.
10.12 Compatibilité électromagnétique	Sous la responsabilité du tableautier.
10.13 Fonctionnement mécanique	Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Commande industrielle API (EG000024) / Bus de terrain, périphérie déc. - module d'entrées/sorties numérique (EC001599)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Bus de terrain, périphérique décentralisé / Bus de terrain, périphérique décentralisé - module entrée/sortie numérique (ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])

(CCI \$3510.0.1 27 24 20 04 [DAN033014])		
tension d'alimentation CA 50 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation CA 60 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation DC	V	18 - 30
type de tension d'alimentation		DC
nombre d'entrées numériques		20
nombre de sorties numériques		0
entrées numériques configurables		non
sorties numériques configurables		non
courant d'entrée au signal 1	mA	-3
tension admissible à l'entrée	V	0 - 30
type de tension d'entrée		DC
type de sortie numérique		sans
courant de sortie	Α	0
tension admissible à la sortie	V	0 - 0
type de tension de sortie		DC
protection contre les courts-circuits, sorties disponibles		non
nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet		0
nombre d'interfaces matérielles PROFINET		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-232		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-422		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-485		0
nombre d'interfaces matérielles en série TTY		0
nombre d'interfaces matérielles parallèles		0
nombre d'interfaces matérielles Wireless		0
nombre d'interfaces matérielles USB		0
nombre d'autres interfaces matérielles		1

avec interface optique		non
protocole pris en charge pour TCP/IP		
protocole pris en charge pour PROFIBUS		non
protocole pris en charge pour PNOTIBOS protocole pris en charge pour CAN		non
		non
protocole pris en charge pour INTERBUS		non
protocole pris en charge pour ASI		non
supporte le protocole KNX		non
supporte protocole Modbus		non
protocole pris en charge pour Data-Highway		non
supporte le protocole DeviceNet		non
protocole pris en charge pour SUCONET		non
protocole pris en charge pour LON		non
protocole pris en charge pour PROFINET IO		non
protocole pris en charge pour PROFINET CBA		non
protocole pris en charge pour SERCOS		non
protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus		non
protocole pris en charge pour EtherNet/IP		non
protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work		non
protocole pris en charge pour DeviceNet Safety		non
protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety		non
protocole pris en charge pour PROFIsafe		non
protocole pris en charge pour SafetyBUS p		non
protocole pris en charge pour autres systèmes de bus		oui
standard radio Bluetooth		non
standard radio WLAN 802.11		non
standard radio GPRS		non
standard radio GSM		non
standard radio UMTS		non
maître IO-Link		non
composants système		oui
indice de protection (IP)		IP20
finition du raccordement électrique		fiche
temps de retard en cas de changement de signal	ms	4 - 6
raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé		oui
montage possible sur barres profilées		oui
montage mural/direct possible		non
encastrement frontal possible		non
montage sur rack possible		non
adapté aux fonctions de sécurité		non
SIL conformément à IEC 61508		sans
niveau de performance selon EN ISO 13849-1		sans
matériel associé (Ex ia)		non
matériel associé (Ex ib)		non
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz		sans
catégorie de protection contre les explosions pour la poussière		sans
largeur	mm	80.3
hauteur	mm	16.8
profondeur	mm	104.2
•		