

Module de balance, 2 DMS, 24 bits

Référence **XN-322-2DMS-WM**  
 N° de catalogue **178793**

**Gamme de livraison**

Gamme			Système d'entrée/sortie XN300
Fonction			Module de balance
Fonction			Modules technologiques XN300
Raccordement			Borne à ressort Push-In
Fonction			Module de balance XN-322 pour XN300
Brève description			module de pesage, 2 DMS, 24 bits
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	kV	8 / 4
Champs électromagnétiques	(0,08...1) / (1,4...2) / (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)	(30...230 MHz) / (230...1000 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	θ	°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

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 / mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0,2 - 1,5
"f" souple H 07V-K		mm <sup>2</sup>	0,2 - 1,5
"s" avec embouts sans collier en plastique selon DIN 46228-1 (embouts pressés avec étanchéité aux gaz)		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5
"s" avec embouts avec collier en plastique selon DIN 46228-1 (embouts pressés avec étanchéité aux gaz)		mm <sup>2</sup>	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) 50
Courant absorbé avec alimentation +24 V	I	mA	(moyenne) 34
Alimentation - Sortie			
Alimentation du capteur			
Tension assignée d'emploi	U <sub>a</sub>	V	5 (X1, X2)
Courant assigné d'emploi	I <sub>max</sub>	A	66,3
Séparation galvanique			non
Tension assignée d'emploi	U <sub>a</sub>	V	5 (X1, X2)
Courant assigné d'emploi	I <sub>max</sub>	A	66,3
Séparation galvanique			non
Puissance dissipée			
Puissance dissipée (sans canaux activés)		W	0.785
Puissance dissipée max.		W	1.295
Remarques sur la puissance dissipée			La puissance dissipée max. indiquée est la puissance max. engendrée dans le boîtier de l'appareil.

## Entrées analogiques

Canaux		Nombre	2
Grandeurs de mesure			tension
Résolution		Bit	24
valeur min. temps d'actualisation/temps de cycle	par canal / toutes les canaux	ms	4 / 4
Filtre d'entrée, logiciel			configurable
Séparation galvanique			non
Remarques sur les entrées analogiques			Pont de Wheatstone, plage de mesure configurable

## 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	I <sub>n</sub>	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P <sub>vs</sub>	W	1.3
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P <sub>ve</sub>	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 fournit 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 fonctionnel / technologique (EC001601)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Bus de terrain, périphérie décentralisé / Bus de terrain, périphérie décentralisé - module technologique/fonctionnel (ecl@ss10.0.1-27-24-26-05 [BAA066014])		
tension d'alimentation CA 50 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation CA 60 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation DC	V	0 - 0
type de tension d'alimentation		DC
nombre de fonctions		0
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		2
avec interface optique		non
protocole pris en charge pour TCP/IP		non
protocole pris en charge pour PROFIBUS		non
protocole pris en charge pour CAN		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
permet le comptage		non
adapté au pesage		oui
adapté à la régulation de température		non
adapté à la régulation de soudure		non
adapté à la régulation de la pression		non
adapté à NC		non
adapté à la mesure du déplacement		non
adapté à CNC		non
adapté à SSI		non
adapté à la détection de valeurs incrémentales		non
adapté à la détection de valeurs absolues		non
adapté à la régulation du débit		non
adapté à la mesure du débit		non
adapté à la commande de trajectoire		non
adapté à la commande de cames		non
adapté au sciage à la volée		non
adapté à la régulation multi-axes		non
adapté à la régulation mono-axe		non
adapté au positionnement multi-axes		non
adapté au positionnement mono-axe		non
bloc fonctionnel de blocage du redémarrage		non
bloc fonctionnel de réinitialisation automatique		non
bloc fonctionnel de contrôle des contacteurs		non
bloc fonctionnel d'arrêt d'urgence		non
bloc fonctionnel d'équipements de protection électro-sensibles		non
bloc fonctionnel de commutateur de validation		non
bloc fonctionnel de circuit à deux mains		non
bloc fonctionnel de sélection du mode de fonctionnement		non
bloc fonctionnel de contrôle d'accès		non
indice de protection (IP)		IP20
degré de protection (NEMA)		1
raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé		oui
mesure de la fréquence		non
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