



DS230 / DS240 série Pour codeurs SinCos et capteurs

- Surveillance de sous vitesses, survitesse, d'arrêt et de sens de rotation
- Certification SIL III et PLe
- Fonctions sécurité selon l'EN 61800-5-2 (SS1, SS2, SOS, SLS, SDI, SSM, SLI, SBC, STO, SMS)
- Entrées pour :
 - 2 codeurs SinCos
 - 2 codeurs RS422 / incrémentaux
 - 2 HTL / PNP / incrémentaux, capteurs de proximité ou des ordres de commandes
- Sorties (liée à la sécurité) :
 - 1 sortie relais 5 ... 36 VDC (NO)
 - 1 sortie analogique 4 ... 20 mA
 - 4 sorties de contrôle, niveau HTL
- Réparateur de signal (liée à la sécurité) :
 - 1 sortie splitter, SinCos
 - 1 sortie splitter, RS422
- Module standard rail DIN rails, profil C 35 mm (EN 60715)
- Interface USB pour le paramétrage facile via l'interface utilisateur OS 6.0
- Affichage et unité de programmation BG230 disponible (en option)

Données techniques :

Alimentation :	Tension d'entrée : Circuit de protection : Ondulation résiduelle : Protection externe : Courant consommé : Connexions :	de 18 ... 30 VDC protection de polarité max. 10 % en cas de 24 VDC fusible nécessaire (fin 2,5 A semi-temporisé) env. 150 mA (hors charge) bornier à visser, 1,5 mm ²
Alimentation capteur source auxiliaire :	Nombre : Tension de sortie : Courant de sortie : Circuit de protection :	2 env. 2 VDC env. inférieure à la tension d'entrée max. 200 mA par capteur protégée contre les courts circuits
Entrées SinCos :	Nombre d'entrées : Format : Amplitude : DC Offset : Fréquence : Connexions :	2 SIN+, SIN-, COS+, COS- 0,8 ... 1,2 Vpp 2,4 ... 2,6 VDC max. 500 kHz X6 et X7, SUB-D (mâle), 9-positions
Entrées incrémentales :	Nombre d'entrées : Format : Fréquence : Connexions :	2 RS422 (Signaux de différence A, /A, B, /B) max. 500 kHz bornier à visser, 1,5 mm ²
Entrées de commande / incrémentales :	Nombre d'entrées : Application : Niveau de signal : Charge : Fréquence (contrôle) : Fréquence (incrémentale) : Connexion :	2 (chacune complémentaire) Connexion de codeurs HTL, de détecteurs de proximité ou de signaux HTL PNP (de 10 ... 30 V) max. 15 mA max. 1 kHz max. 250 kHz bornier à visser, 1,5 mm ²

Données techniques :		
Sortie SinCos : (liée à la sécurité)	Multiplexeur de sorties : Format : Amplitude : DC Offset : Fréquence : Retard du signal : Connexions :	de l'entrée SinCos 1 SIN+, SIN-, COS+, COS- 0,8 ... 1,2 Vpp 2,4 ... 2,6 VDC max. 500 kHz env. 200 ns SUB-D (femelle), 9-positions
Sortie incrémentale : (liée à la sécurité)	Multiplexeur de sorties : Format : Fréquence : Connexions :	des entrées SinCos 1, SinCos 2, RS422 1, RS422 2, HTL 1 ou HTL 2 RS422 (Signaux de différence A, /A, B, /B) max. 500 kHz bornier à visser, 1,5 mm ²
Sortie analogique : (liée à la sécurité)	Sortie de courant : Résolution : Différence : Connexions :	4 ... 20 mA (boucle max. 270 Ohm) 14 Bit ± 0,1% bornier à visser, 1,5 mm ²
Sorties de contrôle : (liée à la sécurité)	Nombre de sorties : Tension de sortie : Courant de sortie : Étage de sortie : Circuit de protection : Connexions :	4 (chacune complémentaire) HTL (env. 2 VDC inférieur e à la tension d'entrée) max. 30 mA par sortie Push-Pull Anti-court-circuit bornier à visser, 1,5 mm ²
Sortie de relais : (liée à la sécurité)	Nombre de sorties : Capacité de commutation : Connexions :	2 relais de sortie à guidage forcé redondante (NO) 5 ... 36 VDC / 5 mA ... 5 A bornier à visser, 1,5 mm ²
Interface USB :	Version : Type de connexion : Système d'exploitation :	USB 1.0 / USB-B (femelle) X12, USB-B (femelle) DS2xx-software à partir de la version 4c pour WIN7/8/10 (testé avec 1511 build 0586.104), sinon seulement utilisable pour WIN7 / 8
LEDs :	Verte / aune :	„ON“ / „ERROR“
Commutateur :	Nombre de commutateur DIL :	1 x 3-positions
Conformité et normes :	DM 2006/42/CE : CEM 2004/108/CE : Tenue aux vibrations : Tenue aux chocs : RoHS 2011/65/CE :	EN ISO 13849-1, EN 61508, EN 62061 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61326-3-2 EN 60068-2-6 (sinus, 7 g, 10 – 200 Hz, 20 cycles) EN 60068-2-27 (demi sinus, 30 g, 11 ms, 3 chocs) EN 60068-2-27 (demi sinus, 17 g, 6 ms, 4000 chocs) EN 50581
Données sécurité :	Classification : „Approved Safety Function“ : Structure système : Architecture système : DC _{avg} : SFF : MTTF _D : PFH : $\lambda_{SD} / \lambda_{SU} / \lambda_{DD} / \lambda_{DU}$: Fonctions de sécurité :	SIL3/PLe (dépend des entrées codeur utilisées) Certificat No. : 44 207 14018601 2 canaux Catégorie 3 / HFT = 1 97,95 % 98,77 % 38,1 ans $3,76 * 10^{-8} h^{-1}$ $1,93 * 10^{-6} h^{-1} / 4,64 * 10^{-8} h^{-1} / 2,94 * 10^{-6} h^{-1} / 6,14 * 10^{-8} h^{-1}$ équivalent à EN 61800-5-2 pour SS1, SS2, SOS, SLS, SDI, SSM, SLI, SBC, STO, SMS (dépend des entrées codeur utilisées)
Boîtier :	Matière : Montage : Dimension : Type de protection : Poids :	plastique profilé chapeau, 35 mm (suivant EN 60715) 50 x 100 x 165 mm (l x h x p) IP20 env. 390 grammes
Température d'environnement :	Service : Stockage :	-20 °C ... +55 °C (hors condensation) -25 °C ... +70 °C (hors condensation)
BG230 (optionnel) :	Affichage / Commande :	Affichage LED / écran tactile
Maintenance intervalle :	En fonctionnement continu :	activer / désactiver pendant au moins 1 fois par an
Appareils disponibles :	DS230 : Toutes les entrées, sorties ainsi que le répartiteur de signal) DS236 : Toutes les entrées, sorties sans répartiteur de signal DS240 : 1 entrée pour SinCos (SIL3/PLE), 2 entrées pour les signaux de commande, toutes les sorties avec répartiteur de signal (SinCos / RS422) DS246 : 1 entrée pour SinCos (SIL3 / PLE), 2 entrées pour les signaux de commande, toutes les sorties sans répartiteur de signal (SinCos / RS422)	