



DS250 / DS260

Surveillance de sécurité des vitesses, sens et vitesses nulles pour codeurs et capteurs incrémentaux

- Surveillance de rampes, de sous-vitesses, survitesses, d'arrêt et de sens de rotation
- Surveillance de rupture des signaux capteurs
- Jusqu'à SIL3/PLe avec deux capteurs indépendants non certifiés (version **DS250**)
- Jusqu'à SIL3/PLe avec un capteur également certifié (version **DS260**)
- Fonctions sécurité selon l'EN 61800-5-2 (SS1, SS2, SOS, SLS, SDI, SSM, SLI, SBC, STO, SMS)
- Entrées :
 - 2 entrées incrémentales (HTL différentiel/HTL Single ended/RS-422) (version **DS250**)
 - 1 entrée incrémentale (HTL différentiel/RS-422) (version **DS260**)
 - 8 entrées de commande (HTL, PNP)
- Sorties (liée à la sécurité):
 - 2 sorties relais tandems, 2 à fermeture (5 ... 250 VAC/ VDC)
 - 1 sortie analogique (4 ... 20 mA)
 - 4 x 2 sorties de contrôle (HTL, Push-Pull)
- Répartiteur de signaux (liée à la sécurité): 1 sortie multiplexée (HTL/ RS422)
- Module standard rail DIN, profil C 35 mm (EN 60715)
- Interface USB pour le paramétrage aisé via l'interface utilisateur OS 6.0
- Affichage et unité de programmation BG250 disponible (en option)

Données techniques :		
Alimentation :	Tension d'entrée :	de 18 ... 30 VDC
	Circuit de protection :	protection contre les inversions de polarité
	Ondulation résiduelle :	max. 10 % en cas de 24 VDC
	Courant consommé :	env. 150 mA (à vide), 2000 mA (charge)
	Protection externe :	Fusible externe (3,15 A lent) 2000 mA (charge)
	Connexions :	bornier à visser, 1,5 mm ² / AWG 16
Alimentation capteur :	Nombre :	2
	Tension de sortie :	5 VDC/ 24 VDC, env. 2..3 VDC env. inférieure à la tension d'entrée
	Courant de sortie :	max. 200 mA par capteur
	Circuit de protection :	protégée contre les courts circuits
Entrées incrémentales :	Nombre d'entrées :	2 capteurs (A, /A, B, /B, Z, /Z), (1 capteur à DS260)
	Format :	HTL differential/HTL single ended/RS-422
	Fréquence :	max. 500 kHz
	Connexions :	bornier à visser, 1,5 mm ² / AWG 16

Données techniques :								
Entrées de commande :	Nombre d'entrées : 8 (mono voie) ou 4 (bi canal, inverse/homogène) Application : signaux de commande Niveau de signal : HTL PNP (de 10 ... 30 V) Charge : max. 15 mA Fréquence : max. 1 kHz Connexion : bornier à visser, 1,5 mm ² / AWG 16							
Sortie incrémentale : (de sécurité)	Multiplexeur de sorties : 1 codeur (A,/A, B,/B, Z,/Z) Format : HTL differential/HTL single ended/RS-422) Fréquence : max. 500 kHz Connexions : bornier à visser, 1,5 mm ² /AWG 16							
Sortie analogique : (de sécurité)	Sortie de courant : 4 ... 20 mA (boucle max. 270 Ohm) Résolution : 14 Bit Différence : ± 0,1% Connexions : bornier à visser, 1,5 mm ² / AWG 16							
Sorties de contrôle : (de sécurité)	Nombre de sorties : 8 (mono voie) ou 4 (bi canal, inverse/homogène) Tension de sortie : HTL (env. 2 ... 3 VDC inférieur e à la tension d'entrée) Courant de sortie : max. 500 mA par sortie / total max. 1000 mA Etage de sortie : Push-Pull Circuit de protection : Anti-court-circuit Connexions : Bornier à visser, 1,5 mm ² / AWG 16							
Sortie de relais : (de sécurité)	Nombre de sorties : 2 relais de sortie double à guidage forcé redondant (NO) Capacité de commutation : 5 ... 250 VAC/VDC 5 mA ... 5 A Connexions : bornier à visser, 1,5 mm ²							
Interface USB :	Version : USB 1.0 / USB-B (femelle) Système d'exploitation : WIN7/8/10 (testé avec 1511 build 0586.104)							
LEDs :	Verte / aune : „ON“ / „ERROR“							
Commutateur :	Nombre de commutateur DIL : 1 x 3-positions							
Conformité et normes :	DM 2006/42/CE : EN ISO 13849-1, EN 61508, EN 62061 CEM 2014/30/CE : EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61326-3-2 Tenue aux vibrations : EN 60068-2-6 (sinus, 7 g, 10 – 200 Hz, 20 cycles) Tenue aux chocs : EN 60068-2-27 (demi sinus, 30 g, 11 ms, 3 chocs) EN 60068-2-27 (demi sinus, 17 g, 6 ms, 4000 chocs) RoHS (II) 2011/65/EU RoHS (III) 2015/863: EN IEC 63000							
Données sécurité :	Classification : SIL3/PLe (dépend des entrées codeur utilisées) „Approved Safety Function“ : Certificat No. : 44 207 14018601 Structure système : 2 canaux Architecture système : Catégorie 3 / HFT = 1 DC _{avg} : 98,7 % SFF : 98,99 % MTTFD : 156,5 ans PFH : 5,73 * 10 ⁻⁹ h ⁻¹ λ _{SD} / λ _{SU} / λ _{DD} / λ _{DU} : 1,29 * 10 ⁻⁷ h ⁻¹ / 5,3 * 10 ⁻⁸ h ⁻¹ / 7,2 * 10 ⁻⁷ h ⁻¹ / 9,22 * 10 ⁻⁹ h ⁻¹ Fonctions de sécurité : équivalent à EN 61800-5-2 pour SS1, SS2, SOS, SLS, SDI, SSM, SLI, SBC, STO, SMS (dépend des entrées codeur utilisées)							
Classification impulsions de test :	Classification : par ZVEI CB24I Classe : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Descendant</td> <td>C1</td> <td></td> <td>Source</td> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> </tr> </table> Durée de l'impulsion de test : max. 1 ms Intervalle d'impulsion de tes t: min. 2,5 ms Impédance d'entrée : min. 18 kOhm Capacité d'entrée: max. 1 nF	Descendant	C1		Source	C1	C2	C3
Descendant	C1		Source	C1	C2	C3		
Boîtier :	Matière : plastique Montage : rail DIN, 35 mm (suivant EN 60715) Dimension : 50 x 100 x 165 mm (l x h x p) Type de protection : IP20 Poids : env. 400 grammes							
Température d'environnement :	Service : -20 °C ... +55 °C (hors condensation) Stockage : -25 °C ... +70 °C (hors condensation)							
Maintenance intervalle :	En fonctionnement continu : activer / désactiver pendant au moins 1 fois par an							
BG250 (optionnel) :	Affichage / Commande : Affichage LED / écran tactile							