



Feuille de caractéristiques



Sécurité fonctionnelle

Valeurs caractéristiques de sécurité MOVISAFE® DCS21B

1 Caractéristiques

REMARQUE



Cette feuille de caractéristiques ne remplace pas les autres documents valables suivants¹⁾.

- Notice d'exploitation *MOVIDRIVE® MDX60B / 61B*
- Manuel *MOVIDRIVE® MDX61B* Cartes option contrôleur de sécurité MOVISAFE® DCS21B / 22B / 31B / 32B

1) Tous droits de modification réservés.

1.1 Valeurs caractéristiques de sécurité MOVISAFE® DCS21B

Valables pour MOVISAFE® DCS21B portant les références suivantes :

- DCS21B avec câble préconfectionné DAE34B : 28200993
- DCS21B en cas de remplacement (sans câble DAE34B) : 28200977

	Valeurs caractéristiques selon	
	EN 62061/CEI 61508	EN ISO 13849-1
Classification/Norme prise en compte	SIL 3 selon CEI 61508	PL e
Structure système	1oo2D	Bicanale (correspond à la catégorie 4)
Définition du mode de fonctionnement	"High demand" selon CEI 61508	
Probabilité d'une défaillance dangereuse par heure (valeur PFHd)	2.24×10^{-9} 1/h	
Mission Time/Durée d'utilisation	20 ans	
Temps moyen de bon fonctionnement	20 ans	-
État sûr	Valeur "0" pour toutes les valeurs-process de sécurité F-DO (sortie déconnectée)	
Fonction de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • STO, SS1, SS2, SOS, SLA, SAR, SLS, SSR, SLP, SLI, SDI, SCA, SSM selon CEI 61800-5-2 • Entrées et sorties binaires sûres • Communication PROFIsafe 	

Les valeurs caractéristiques de sécurité du module MOVISAFE® DCS21B référence 18203922 figurent dans le manuel *MOVIDRIVE® MDX61B* Cartes option contrôleur de sécurité DCS21B / 31B, édition 04/2012).

REMARQUE



La probabilité d'une panne des passerelles PROFIsafe autorisées par SEW fait partie intégrante du profil de communication sûr et n'est donc pas pris en compte séparément lors de la détermination du niveau de performance (PL) pouvant être atteint.