



SIMATIC DP, module électronique pour ET 200SP, entrée TOR de sécurité 8x 24V CC HF, largeur de construction 15mm, jusqu'à PLe (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508),

Informations générales	
Désignation du type de produit	F-DI 8x24VDC HF
Version du firmware	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise à jour du firmware possible</li> </ul>	Oui
BaseUnits utilisables	Type BU A0
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC01
Fonction du produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Données I&amp;M</li> </ul>	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	à partir de SIMATIC Safety V17 avec HSP 0360
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/intégré à partir de la version</li> </ul>	en tant que 6ES7136-6BA00-0CA0
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET à partir de la version/révision GSD</li> </ul>	GSDML V2.35
CiR - Configuration en mode RUN	
Reparamétrage possible en RUN	Non
Tension d'alimentation	
Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	19,2 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
alimentation selon NEC Classe 2 nécessaire	Non
Courant d'entrée	
Consommation, maxi	40 mA; sans charge
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	8
Alimentation des capteurs 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V</li> </ul>	Oui; min. L+ (-1,5 V)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection contre les courts-circuits</li> </ul>	Oui; électronique (seuil de réponse 0,7 A à 1,8 A)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Courant de sortie par canal, max.</li> </ul>	300 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Courant par module, max.</li> </ul>	800 mA; Courant total de tous les codeurs
Puissance dissipée	
Puissance dissipée, typ.	2 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrées</li> </ul>	7 byte; S7-300/400F CPU, 6 octets
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorties</li> </ul>	5 byte; S7-300/400F CPU, 4 octets
Configuration matérielle	
Codage automatique	Oui

• élément de détrompage électronique de type F	Oui
<b>Entrées TOR</b>	
Nombre d'entrées TOR	8
Type M/P	Oui; logique positive
Caractéristique d'entrée selon CEI 61131, type 1	Oui
<b>Tension d'entrée</b>	
• Valeur nominale (CC)	24 V
• pour état log. "0"	-30 à +5 V
• pour état log. "1"	+15 à +30 V
<b>Courant d'entrée</b>	
• pour état log. "1", typ.	3,7 mA
<b>Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)</b>	
pour entrées standard	
— paramétrable	Oui
— pour "0" vers "1", mini	0,4 ms
— pour "0" vers "1", maxi	20 ms
— pour "1" vers "0", mini	0,4 ms
— pour "1" vers "0", maxi	20 ms
pour fonctions technologiques	
— paramétrable	Non
<b>Longueur de câble</b>	
• blindé, maxi	1 000 m
• non blindé, max.	500 m
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Fonctions de diagnostic	Oui
<b>Alarmes</b>	
• Alarme de diagnostic	Oui
• Alarme process	Non
<b>Signalisation de diagnostic par LED</b>	
• LED RUN	Oui; LED verte
• LED ERROR	Oui; LED rouge
• Surveillance de la tension d'alimentation (LED PWR)	Oui; LED verte PWR
• Affichage de l'état de la voie	Oui; LED verte
• pour diagnostic de la voie	Oui; LED rouge
• pour diagnostic du module	Oui; LED verte / rouge DIAG
<b>Séparation galvanique</b>	
<b>Séparation galvanique des canaux</b>	
• entre les voies	Non
• entre voies et bus interne	Oui
• entre les voies et la tension d'alimentation de l'électronique	Non
<b>Isolation</b>	
Isolation vérifiée avec	707 V CC (type Test)
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
convient pour fonctions de sécurité	Oui
<b>Classe de sécurité maximale pouvant être atteinte en mode de sécurité</b>	
• Performance Level selon ISO 13849-1	PLe
• catégorie selon ISO 13849-1	Cat. 4
• SIL selon CEI 61508	SIL 3
<b>Probabilité de défaillance (pour une durée d'utilisation de 20 ans et une durée de réparation de 100 heures)</b>	
— Mode Low demand : PFDavg selon SIL3	< 2,00E-05
— Mode High demand / continuous : PFF selon SIL3	< 1,00E-09 1/h
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Température ambiante en service</b>	
• Montage horizontal, mini	0 °C
• Montage horizontal, maxi	60 °C
• Montage vertical, mini	0 °C
• Montage vertical, maxi	50 °C

#### Altitude en service par rapport au niveau de la mer

- Altitude d'installation, max.

4 000 m; restrictions pour altitude d'implantation > 2 000 m, voir Manuel système ET 200SP

#### Dimensions

Largeur	15 mm
Hauteur	73 mm
Profondeur	58 mm

#### Poids

Poids approx.	29 g
---------------	------

**dernière modification :**

20/05/2022 