

SIMATIC DP, coupleur DP/PA-Link et ET 200M IM153-2 HF pour plage de température élargie pour max. 12 modules S7-300 apte à la redondance, horodatage convient pour le mode isochrone nouvelles fonctionnalités : jusqu'à 12 modules utilisables initiative esclave pour lecteur ES et commutateur ES capacités fonctionnelles étendues pour variables secondaires HART exploitation des modules à 64 canaux 32 signaux/ emplacement +++ Tenir compte des remarques de compatibilité dans le manuel +++

Informations générales

Désignation du type de produit	IM 153-2 HF
Version du firmware	V6.0.0
Code constructeur (VendorID)	801Eh

Tension d'alimentation

Valeur nominale (CC)	24 V
Plage admissible, limite inférieure (CC)	20,4 V
Plage admissible, limite supérieure (CC)	28,8 V
Protection externe des conducteurs d'alimentation (conseillée)	2,5 A

Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation

<ul style="list-style-type: none"> Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation 	5 ms
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Courant d'entrée

Consommation, maxi	650 mA
Courant d'appel typique	3 A
I^2t	0,1 A ² ·s

Courant de sortie

pour bus interne (5 V CC), max.	1,5 A
---------------------------------	-------

Puissance dissipée

Puissance dissipée, typ.	5,5 W
--------------------------	-------

Plage d'adresses

Volume d'adressage	
<ul style="list-style-type: none"> Entrées Sorties 	244 byte
	244 byte

Configuration matérielle

Nombre de modules par coupleur esclave DP, maxi	12
-------------------------------------------------	----

Horodatage

Précision	1 ms; 1 ms pour jusqu'à 8 modules ; 10 ms pour jusqu'à 12 modules
Nombre de tampons de messages	15
Messages par tampon de messages	20
Nombre d'entrées TOR horodatables, max.	128; Max. 128 signaux / station ; max. 32 signaux / emplacement
Format de l'heure	RFC 1119
Résolution temporelle	0,466 ns
Intervalle de temps pour envoi des tampons de message en présence d'un message	1 000 ms
Horodatage lors d'un changement d'état de signal	front montant / descendant comme événement arrivant ou partant

Interfaces

Procédé de transmission	RS 485
Vitesse de transmission, maxi	12 Mbit/s

1. Interface

Détermination automatique de la vitesse de transmission	Oui
Réalisation physique de l'interface	
<ul style="list-style-type: none"> • Courant de sortie de l'interface, max. • Type du raccordement 	70 mA Connecteur femelle Sub-D 9 points
Esclave PROFIBUS DP	
<ul style="list-style-type: none"> • Fichier GSD • Recherche automatique de la vitesse de transmission 	SI05801E.GSG Oui

Protocoles

Protocole de bus/protocole de transmission	PROFIBUS DP selon EN 50170
PROFIBUS DP	
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'adresse d'abonnés, max. 	1 à 125 admissible
Services	
<ul style="list-style-type: none"> — Compatibilité SYNC — Compatibilité FREEZE — Echange direct de données (inter-esclaves) 	Oui Oui Oui; publieur avec toutes les IO, souscripteur uniquement avec les F-IO

Séparation galvanique

Séparation galvanique existante	Oui
---------------------------------	-----

Isolation

Isolation vérifiée avec	Tension d'isolation 500 V
-------------------------	---------------------------

Degré et classe de protection

Indice de protection IP	IP20
-------------------------	------

Conditions ambiantes

Température ambiante en service	
<ul style="list-style-type: none"> • Montage horizontal, mini 	-25 °C

- Montage horizontal, maxi 60 °C
- Montage vertical, mini -25 °C
- Montage vertical, maxi 40 °C

Altitude en service par rapport au niveau de la mer

- Altitude d'installation, max. 3 000 m

Configuration

Logiciel de configuration

- STEP 7 Oui; STEP 7 / COM PROFIBUS / outils non Siemens via fichier GSD

Dimensions

Largeur	40 mm
Hauteur	125 mm
Profondeur	117 mm

Poids

Poids approx. 360 g

dernière modification : 10-12-2020