

Siemens
EcoTech



SIMATIC ET 200SP HA, module d'entrées TOR DI 16XNAMUR HA, convient au bornier H1, M1, code de couleur CC01, diagnostic de voie

Informations générales	
Désignation du type de produit	DI 16xNAMUR HA
Version du firmware	V1.0
• Mise à jour du firmware possible	Oui
embase utilisable	type H1, M1, N0, H0, M0 (détails, voir le manuel système)
Codage couleur des étiquette de repérage couleur spécifique aux modules	CC01
Fonction du produit	
• Données I&M	Oui; I&M0 à I&M3
Ingénierie avec	
• STEP 7 TIA Portal configurable/intégré à partir de la version	V16
• STEP 7 configurable/intégré à partir de la version	V5.6
• PCS 7 configurable/intégré à partir de la version	V9.0
• PCS neo configurable/intégré à partir de la version	V3.0
• PROFINET à partir de la version/révision GSD	GSDML V2.3
Mode de fonctionnement	
• DI	Oui
• Compteurs	Non
Redondance	
• Aptitude à la configuration redondante	Oui; Avec type TB M1
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
Courant d'entrée	
Consommation (valeur nominale)	95 mA
Consommation, maxi	115 mA
Alimentation des capteurs	
Nombre de sorties	16
Tension de sortie, min.	8,1 V
Protection contre les courts-circuits	Oui
Puissance	
Appel de puissance du bus de fond de panier	74 mW
Puissance dissipée	

Puissance dissipée, typ.	2,4 W
Plage d'adresses	
Espace d'adresses par module	
• Espace d'adresses par module, maxi	2 byte; + 2 octets pour information QI
Entrées TOR	
Nombre d'entrées TOR	16; NAMUR
entrées TOR, paramétrables	Oui
Prolongation d'impulsion	Oui; 0,5 s, 1 s, 2 s
Horodatage	Oui; Résolution 10 ms
Horodatage (précision 1 ms)	Non
Evaluation des fronts	Oui; front montant, front descendant, changement de front
Gigue du signal	Oui; 2 à 32 changement de signal
Fenêtre de surveillance de gigue	Oui; 0,5 s, 1 s à 100 s par pas de 1 s
Tension d'entrée	
• Valeur nominale (CC)	8,2 V
Courant d'entrée	
pour contact avec CALC 10 k	
— pour état log. "0", min.	0,35 mA
— pour état log. "0", max.	1,2 mA
— pour état log. "1", mini	2,1 mA
— pour état log. "1", maxi	6,4 mA
pour contact sans circuit	
— pour état log. "0", max. (courant de repos admissible)	0,5 mA
— pour état log. "1", typ.	8 mA
pour capteur NAMUR	
— pour état log. "0", min.	0,35 mA
— pour état log. "0", max.	1,2 mA
— pour état log. "1", mini	2,1 mA
— pour état log. "1", maxi	6,4 mA
Retard d'entrée (pour valeur nominale de la tension d'entrée)	
• Temps de commutation toléré pour les inverseurs	300 ms
pour entrées NAMUR	
— pour "0" vers "1", maxi	17 ms
— pour "1" vers "0", maxi	25 ms
Longueur de câble	
• blindé, maxi	600 m
• non blindé, max.	200 m
Capteurs	
Capteurs raccordables	
• Capteur / Inverseur NAMUR selon EN 60947	Oui
• Contact individuel / Inverseur non connecté	Oui
• Contact individuel / Inverseur soumis 10 kOhm	Oui
• Détecteur 2 fils	Oui; Selon NAMUR
— Courant de repos admis (détecteur 2 fils), max.	1,2 mA
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Alarmes	
• Alarme de diagnostic	Oui; par voie
• Alarme process	Oui; paramétrable, voies 0 à 15, front montant/descendant
Diagnostics	
• Informations de diagnostic lisibles	Oui
• Surveillance de la tension d'alimentation	Oui
— paramétrable	Oui
• Surveillance de l'alimentation des capteurs	Oui
• Rupture de fil	Oui
• Court-circuit	Oui
• Signalisation groupée de défaut	Oui
• Défaut d'inverseur	Oui
Signalisation de diagnostic par LED	

- | | |
|---|-----------------------------|
| • LED MAINT | Oui; LED jaune |
| • 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 |

Séparation galvanique

Séparation galvanique des canaux

- | | |
|--|-----|
| • entre les voies | Non |
| • entre voies et bus interne | Oui |
| • entre les voies et la tension de charge L+ | Oui |

Isolation

Isolation vérifiée avec	1 500 V CC/1 min, Type Test
-------------------------	-----------------------------

Conditions ambiantes

Température ambiante en service

- | | |
|----------------------------|--------|
| • Montage horizontal, mini | -40 °C |
| • Montage horizontal, maxi | 70 °C |
| • Montage vertical, mini | -40 °C |
| • Montage vertical, maxi | 60 °C |

Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	115 mm
Profondeur	138 mm

Poids

Poids approx.	153 g
---------------	-------

Classifications

	Version	Classification
eClass	16	27-24-26-04
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	10	EC001599
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599

Homologations / Certificats

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Declaration of Con-
formity](#)



General Product Approval



[China RoHS](#)



[Manufacturer Declara-
tion](#)

[Miscellaneous](#)



For use in hazardous locations



IECEEx

[Declaration of Con-
formity](#)



CCC



UL



ATEX



IECEEx

For use in hazard-
ous locations

Maritime application

[Miscellaneous](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Ky-
okai](#)

Maritime application

Environment



RINA

[CCS \(China Classifica-
tion Society\)](#)

Siemens
EcoTech



dernière modification :

20/02/2026