

Siemens
EcoTech



SIMATIC ET 200SP HA, Modulo di ingressi digitali, DI 16xNAMUR HA, adatto per Terminal Block H1, M1, Codice colore CC01, diagnostica di canale

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	DI 16xNAMUR HA
Versione del firmware	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Blocco terminale utilizzabile	tipo H1, M1, N0, H0, M0 (per i dettagli vedi il Manuale di sistema)
Codice colore per targhetta di codifica a colori specifica di modulo	CC01
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V16
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	V5.6
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 progettabile/integrato da versione 	V9.0
<ul style="list-style-type: none"> PCS neo progettabile/integrato a partire dalla versione 	V3.0
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.3
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Contatore 	No
Ridondanza	
<ul style="list-style-type: none"> Funzionalità di ridondanza 	Sì; con tipo TB M1
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	95 mA
Corrente assorbita, max.	115 mA
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	16
Tensione di uscita, min.	8,1 V
Protezione da cortocircuito	Sì
Potenza	
Prelievo di potenza dal bus backplane	74 mW
Potenza dissipata	

Potenza dissipata, tip.	2,4 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Spazio d'indirizzamento per modulo, max.	2 byte; + 2 byte per informazione QI
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16; NAMUR
ingressi digitali parametrizzabili	Sì
Prolungamento dell'impulso	Sì; 0,5 s, 1 s, 2 s
Marcatore temporale	Sì; Risoluzione 10 ms
Marcatore temporale (precisione 1 ms)	No
Valutazione del fronte	Sì; fronte di salita. fronte di discesa, cambio fronte
Fluttuazione del cambio di segnale	Sì; 2 ... 32 cambi di segnale
Finestra di monitoraggio della fluttuazione	Sì; 0,5 s, 1 s ... 100 s in incrementi di 1 s
Tensione d'ingresso	
• Valore nominale (DC)	8,2 V
Corrente d'ingresso	
per contatto collegato con 10 k	
— per segnale "0", min.	0,35 mA
— per segnale "0", max.	1,2 mA
— per segnale "1", min.	2,1 mA
— per segnale "1", max.	6,4 mA
per contatto non collegato	
— per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)	0,5 mA
— per segnale "1", tip.	8 mA
per trasduttori NAMUR	
— per segnale "0", min.	0,35 mA
— per segnale "0", max.	1,2 mA
— per segnale "1", min.	2,1 mA
— per segnale "1", max.	6,4 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
• Tempo di commutazione tollerato per i contatti in scambio	300 ms
per ingressi NAMUR	
— da "0" a "1", max.	17 ms
— da "1" a "0", max.	25 ms
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	600 m
• senza schermatura, max.	200 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
• Trasduttore / contatto in scambio NAMUR secondo EN 60947	Sì
• Contatto singolo / contatto in scambio non collegato	Sì
• Contatto singolo / contatto in scambio collegato con 10 kOhm	Sì
• Sensore a 2 fili	Sì; Secondo NAMUR
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,2 mA
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì; per canale
• Allarme di processo	Sì; parametrizzabile, canali 0 ... 15, fronte di salita /discesa
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
— parametrizzabile	Sì
• Sorveglianza dell'alimentazione dei trasduttori	Sì
• Rottura conduttore	Sì
• Cortocircuito	Sì
• Errore cumulativo	Sì
• Errore del contatto in scambio	Sì

LED di visualizzazione diagnostica	
• MAINT-LED	Si; LED giallo
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Si; LED verde
• per diagnostica di canale	Si; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Si; LED DIAG verde / rosso

Separazione di potenziale

Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Si
• Tra i canali e la tensione di carico L+	Si

Isolamento

Isolamento testato con	DC 1 500 V/1 min, Type Test
------------------------	-----------------------------

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-40 °C
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	70 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-40 °C
• Posizione di montaggio verticale, max.	60 °C

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	115 mm
Profondità	138 mm

Pesi

Peso, ca.	153 g
-----------	-------

Classificazioni

	Versione	Classificazione
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

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



[Declaration of Conformity](#)



General Product Approval



[China RoHS](#)



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



For use in hazardous locations



IECEEx

[Declaration of Conformity](#)



CCC



UL



ATEX



IECEEx

For use in hazardous locations	Maritime application
--------------------------------	----------------------

[Miscellaneous](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application	Environment
----------------------	-------------



RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)



Siemens EcoTech



EPD



Siemens EcoTech

Ultima modifica:

20/02/2026