

Siemens
EcoTech



SIMATIC ET 200SP HA, ET 200SP, modulo di uscite digitali Ex-i, Ex-DQ 2x DC 23,1 V/20 mA, adatto per BaseUnit tipo X1, diagnostica di canale

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Ex-DQ 2x23.1VDC/20mA
Versione del firmware	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
BaseUnit utilizzabili	BU tipo X1
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
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 SP2
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 progettabile/integrato da versione 	V9.1
<ul style="list-style-type: none"> PCS neo progettabile/integrato a partire dalla versione 	V3.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.35
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> MSO 	Sì
Ridondanza	
<ul style="list-style-type: none"> Funzionalità di ridondanza 	No
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	80 mA; Con 20 mA per canale
Corrente assorbita, max.	80 mA; Con 20 mA per canale
Tensione d'uscita	
Valore nominale (DC)	23,1 V; vedi il manuale Caratteristica di uscita
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,3 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. 	1 byte; + 1 byte per informazioni QI
Configurazione hardware	
Codifica automatica	
<ul style="list-style-type: none"> Elemento di codifica meccanico 	Sì
Selezione di BaseUnit per varianti di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> Collegamento a 2 conduttori 	BU tipo X1
Uscite digitali	

Numero di uscite	2
Chiusura su M	No
Chiusura su P	Sì
Uscite digitali, parametrizzabili	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì
Rilevamento rottura conduttore	Sì; carichi capacitivi possono causare una segnalazione diagnostica di rottura conduttore alla disinserzione del canale
Protezione da sovraccarico	Sì
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	DQ.n- (-1 V)
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico ohmico, max.	20 mA; vedi il manuale Caratteristica di uscita
• con carico induttivo, max.	20 mA; vedi il manuale Caratteristica di uscita
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	872 Ω; vedi il manuale Caratteristica di uscita
• Limite superiore	10 kΩ; vedi il manuale Caratteristica di uscita
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	20 mA
• per segnale "0" corrente residua, max.	100 μA; corrente di prova 250 μA per la diagnostica di rottura conduttore
Ritardo sull'uscita con carico ohmico	
• da "0" a "1", tip.	50 μs
• da "1" a "0", tip.	100 μs
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	No
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	500 Hz
• con carico induttivo, max.	500 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni canale, max.	20 mA
• Corrente per ogni modulo, max.	40 mA
Corrente totale delle uscite (per modulo)	
Posizione di montaggio orizzontale	
— fino a 70 °C, max.	40 mA
Posizione di montaggio verticale	
— fino a 60 °C, max.	40 mA
Lunghezza cavo	
• con schermatura, max.	500 m; si devono rispettare i valori caratteristici Ex
• senza schermatura, max.	500 m; si devono rispettare i valori caratteristici Ex
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Sì
Valori sostitutivi attivabili	Sì
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì
• Maintenance Alarm	Sì
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Sì
— parametrizzabile	Sì
• Rottura conduttore	Sì; per canale
• Cortocircuito	Sì; per canale
• Errore cumulativo	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
• MAINT-LED	Sì; LED giallo
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Sì; LED PWR verde
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde
• per diagnostica di canale	Sì; LED rosso
• per diagnostica del modulo	Sì; LED DIAG verde / rosso
Valori caratteristici Ex(i)	
Valori massimi per morsetti di collegamento per gruppo di gas IIC	
• U _o (tensione a vuoto), max.	24,8 V

• Io (corrente di cortocircuito), max.	99 mA
• Po (potenza di uscita), max.	614 mW
• Co (capacità esterna ammissibile), max.	100 nF
• Lo (induttanza esterna consentita), max.	3,5 mH
• Um (tensione su morsetti di collegamento non a sicurezza intrinseca), max.	60 V

Separazione di potenziale

Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Sì; Separazione di potenziale tra i canali e la tensione di ingresso

Isolamento

Isolamento testato con	ulteriori dati sull'isolamento sono riportati nel Manuale di sistema "Moduli ET 200SP HA / ET 200SP per apparecchiature nell'area Ex"
isolamento dei circuiti della corrente di campo verso terra locale secondo IEC/EN 60079-11 testato con	DC 707 V (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
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m

Dimensioni

Larghezza	20 mm
Altezza	73 mm
Profondità	58 mm

Pesi

Peso, ca.	55 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



For use in hazardous locations

Maritime application



[Miscellaneous](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

Environment

Siemens
EcoTech



Siemens
EcoTech



Ultima modifica:

23/10/2025