

Siemens
EcoTech



SIMATIC S7-1200 G2: I/O digitali SM 1223, 8DI/8RLY; ingressi: 8x DI DC 24V Sink/Source; uscite: 8x DO relè 2A



Figura simile

| Informazioni generali | |
|--|--|
| Denominazione del tipo di prodotto | SM 1223, DI 8x DC 24 V, DQ 8x relè |
| Tensione di alimentazione | |
| Valore nominale (DC) | 24 V |
| Campo consentito, limite inferiore (DC) | 20,4 V |
| Campo consentito, limite superiore (DC) | 28,8 V |
| Corrente d'ingresso | |
| dal bus backplane DC 5 V, max. | 105 mA |
| Ingressi digitali | |
| <ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+ (senza carico), max. | 4,1 mA; per canale |
| Uscite digitali | |
| <ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+, max. | 9 mA; ogni bobina di relè |
| Potenza dissipata | |
| Potenza dissipata, tip. | 4,8 W |
| Ingressi digitali | |
| Numero di ingressi | 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> in gruppi di | 4 |
| Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1 | SI |
| Numero di ingressi gestibili contemporaneamente | |
| tutte le posizioni d'installazione | |
| — fino a 40 °C, max. | 8 |
| Posizione di montaggio orizzontale | |
| — fino a 40 °C, max. | 8 |
| — fino a 50 °C, max. | 8 |
| Posizione di montaggio verticale | |
| — fino a 40 °C, max. | 8 |
| Tensione d'ingresso | |
| <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) per segnale "0" per segnale "1" | 24 V DC 5 V oppure 0,5 mA DC 15 V con 2,5 mA |
| Corrente d'ingresso | |
| <ul style="list-style-type: none"> per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile) per segnale "1", min. per segnale "1", tip. | 1 mA 2,5 mA 4 mA |
| Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso) | |

| | |
|--|--|
| per ingressi standard | |
| — parametrizzabile | Si; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms e 12,8 ms, selezionabile in gruppi di 4 |
| per ingressi di allarme | |
| — parametrizzabile | No |
| Lunghezza cavo | |
| • con schermatura, max. | 500 m |
| • senza schermatura, max. | 300 m |
| Uscite digitali | |
| Numero di uscite | |
| • in gruppi di | 8 |
| Protezione da cortocircuito | No; da prevedere esternamente |
| Potere di interruzione delle uscite | |
| • con carico ohmico, max. | 2 A |
| • con carico lampade, max. | 30 W con DC, 200 W con AC |
| Tensione d'uscita | |
| • Valore nominale (DC) | DC 5 V ... DC 30 V |
| • Valore nominale (AC) | 5 ... 250 V AC |
| Corrente d'uscita | |
| • per segnale "1" valore nominale | 2 A |
| Ritardo sull'uscita con carico ohmico | |
| • da "0" a "1", max. | 10 ms |
| • da "1" a "0", max. | 10 ms |
| Corrente totale delle uscite (per gruppo) | |
| Posizione di montaggio orizzontale | |
| — fino a 50 °C, max. | 16 A; Corrente per ogni collegamento a terra |
| Uscite a relè | |
| • Numero di uscite a relè | 8 |
| • Tensione nominale di alimentazione della bobina del relè L+ (DC) | 24 V |
| • Numero di manovre, max. | meccanicamente: 10 milioni, con tensione nominale del carico: 100 000 |
| Potere di interruzione dei contatti | |
| — con carico induttivo, max. | 2 A |
| — con carico lampade, max. | 30 W con DC, 200 W con AC |
| — con carico ohmico, max. | 2 A |
| Lunghezza cavo | |
| • con schermatura, max. | 500 m |
| • senza schermatura, max. | 150 m |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| Funzione di diagnostica | Si |
| Allarmi | |
| • Allarme diagnostico | Si |
| Diagnostica | |
| • Sorveglianza della tensione di alimentazione | Si |
| LED di visualizzazione diagnostica | |
| • per stato degli ingressi | Si |
| • per stato delle uscite | Si |
| • per manutenzione | Si |
| Separazione di potenziale | |
| Separazione di potenziale degli ingressi digitali | |
| • tra i canali, in gruppi di | 4 |
| • tra i canali e il bus backplane | Si; DC 707 V (Type Test) |
| Separazione di potenziale delle uscite digitali | |
| • tra i singoli canali | Relè |
| • tra i canali, in gruppi di | 8 |
| • tra i canali e il bus backplane | Si; DC 4200 V (prova di tipo) |
| Isolamento | |
| Isolamento testato con | AC 1 500 V (Type Test) |
| Grado di protezione e classe di sicurezza | |

| | |
|--|---|
| Grado di protezione IP | IP20 |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| profilo Siemens Eco (SEP) | Siemens EcoTech |
| Marchio CE | Sì |
| Omologazione CSA | No |
| Omologazione UL | Sì |
| cULus | Sì |
| Omologazione FM | No |
| RCM (precedentemente C-TICK) | Sì |
| Omologazione KC | Sì |
| Omologazione navale | No |
| Impronta ambientale | |
| • dichiarazione ambientale di prodotto | Sì; tipo 2 secondo ISO 14021 |
| Potenziale di riscaldamento globale | |
| — potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq] | 40,3 kg |
| — potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq] | 7,79 kg |
| — potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq] | 32,5 kg |
| — potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq] | -0,089 kg |
| Condizioni ambientali | |
| Caduta libera | |
| • Altezza di caduta, max. | 0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione |
| Temperatura ambiente in esercizio | |
| • min. | -20 °C; senza condensa |
| • max. | 40 °C; con tensioni max. e specifiche max. |
| • Posizione di montaggio orizzontale, min. | -20 °C; senza condensa |
| • Posizione di montaggio orizzontale, max. | 60 °C; con tensioni nominali, 50 % della specifica max. e I/O alternati attivi |
| • Posizione di montaggio verticale, min. | -20 °C; senza condensa |
| • Posizione di montaggio verticale, max. | 50 °C; con tensioni nominali, 50 % della specifica max. e I/O alternati attivi |
| • Variazione di temperatura consentita | 5°C ... 55°C, 3°C / minuto |
| Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto | |
| • min. | -40 °C |
| • max. | 70 °C |
| Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13 | |
| • In esercizio, min. | 540 hPa |
| • In esercizio, max. | 1 140 hPa |
| • Magazzinaggio/trasporto, min. | 540 hPa |
| • Magazzinaggio/trasporto, max. | 1 140 hPa |
| Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare | |
| • Altitudine di installazione, min. | -1 000 m |
| • Altitudine di installazione, max. | 4 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale |
| Umidità relativa | |
| • Funzionamento a 25 °C senza condensa, max. | 95 % |
| Vibrazioni | |
| • Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6 | 3,5 mm da 5 a 8,4 Hz, 1 g da 8,4 a 150 Hz |
| • In esercizio, test effettuato secondo IEC 60068-2-6 | Sì |
| Prova de resistenza a urti | |
| • Test effettuato secondo IEC 60068-2-27 | Sì; IEC 68, Parte 2-27; semisinusoide: forza dell'urto 15 g (valore di picco), durata 11 ms |
| Concentrazioni di sostanze nocive | |
| • SO2 con RH < 60% senza condensa | SO2: < 0,5 ppm; H2S: < 0,1 ppm; RH < 60 % senza condensa |
| Tecnica di collegamento | |
| Connettore frontale necessario | No |
| Meccanica/materiale | |
| Materiale della custodia (sul lato frontale) | |
| • Plastica | Sì |

| Dimensioni | |
|------------|--------|
| Larghezza | 30 mm |
| Altezza | 125 mm |
| Profondità | 100 mm |
| Pesi | |
| Peso, ca. | 194 g |

| Classificazioni | | | |
|-----------------|--------|----------|-----------------|
| | | Versione | Classificazione |
| | eClass | 14 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 12 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 9.1 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 9 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 8 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 7.1 | 27-24-22-04 |
| | eClass | 6 | 27-24-22-04 |
| | ETIM | 10 | EC001419 |
| | ETIM | 9 | EC001419 |
| | ETIM | 8 | EC001419 |
| | ETIM | 7 | EC001419 |

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



General Product Approval

EMV

For use in hazardous locations



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations

Test Certificates

Maritime application

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)

[CCC-Ex](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

Environment



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Environment



Ultima modifica:

23/10/2025

