



Figura simile

SIMATIC S7-1200, I/O digitali SM 1223, 16DI/16DO, 16DI DC 24V, Sink/Source, 16DO, Transistor 0,5A

| Informazioni generali | |
|--|---|
| Denominazione del tipo di prodotto | SM 1223, DI 16x24 VDC, DQ 16x24 VDC |
| 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. | 185 mA |
| Ingressi digitali | |
| <ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+ (senza carico), max. | 4 mA; per canale |
| tensione di uscita / intestazione | |
| tensione di alimentazione dei trasmettitori / intestazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> funzione del prodotto / tensione di alimentazione per trasmettitore | Sì |
| Potenza dissipata | |
| Potenza dissipata, tip. | 4,5 W |
| Ingressi digitali | |
| Numero di ingressi | 16 |
| <ul style="list-style-type: none"> in gruppi di | 2 |
| Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1 | Sì |
| Numero di ingressi gestibili contemporaneamente | |
| tutte le posizioni d'installazione | |
| — fino a 40 °C, max. | 16 |
| Posizione di montaggio orizzontale | |
| — fino a 40 °C, max. | 16 |
| — fino a 50 °C, max. | 16 |
| Posizione di montaggio verticale | |
| — fino a 40 °C, max. | 16 |
| Tensione d'ingresso | |
| <ul style="list-style-type: none"> Tipo di tensione d'ingresso Valore nominale (DC) per segnale "0" per segnale "1" | DC 24 V 5 V DC con 1 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 | Si |
| Lunghezza cavo | |
| • con schermatura, max. | 500 m |
| • senza schermatura, max. | 300 m |
| Uscite digitali | |
| Numero di uscite | 16 |
| • in gruppi di | 1 |
| Protezione da cortocircuito | No; da prevedere esternamente |
| Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su | L+ (-48 V) |
| Potere di interruzione delle uscite | |
| • con carico ohmico, max. | 0,5 A |
| • con carico lampade, max. | 5 W |
| Tensione d'uscita | |
| • Valore nominale (DC) | 24 V |
| • per segnale "0", max. | 0,1 V; con carico di 10 kOhm |
| • per segnale "1", min. | DC 20 V |
| Corrente d'uscita | |
| • per segnale "1" valore nominale | 0,5 A |
| • per segnale "1" campo consentito, max. | 0,5 A |
| • per segnale "0" corrente residua, max. | 10 µA |
| Ritardo sull'uscita con carico ohmico | |
| • da "0" a "1", max. | 50 µs |
| • da "1" a "0", max. | 200 µs |
| Corrente totale delle uscite (per gruppo) | |
| Posizione di montaggio orizzontale | |
| — fino a 50 °C, max. | 8 A; Corrente per ogni collegamento a terra |
| Uscite a relè | |
| Potere di interruzione dei contatti | |
| — con carico induttivo, max. | 0,5 A |
| — con carico lampade, max. | 5 W |
| — con carico ohmico, max. | 0,5 A |
| Lunghezza cavo | |
| • con schermatura, max. | 500 m |
| • senza schermatura, max. | 150 m |
| Allarmi/diagnostica/informazioni di stato | |
| Allarmi | |
| • Allarme diagnostico | Si |
| LED di visualizzazione diagnostica | |
| • per stato degli ingressi | Si |
| • per stato delle uscite | Si |
| Separazione di potenziale | |
| Separazione di potenziale degli ingressi digitali | |
| • tra i canali, in gruppi di | 2 |
| Separazione di potenziale delle uscite digitali | |
| • tra i canali, in gruppi di | 1 |
| • tra i canali e il bus backplane | AC 500 V |
| Grado di protezione e classe di sicurezza | |
| Grado di protezione IP | IP20 |
| Norme, omologazioni, certificati | |
| Marchio CE | Si |
| Omologazione CSA | Si |
| Omologazione UL | Si |
| cULus | Si |
| Omologazione FM | Si |
| RCM (precedentemente C-TICK) | Si |
| Omologazione KC | Si |
| Omologazione navale | Si |
| Condizioni ambientali | |
| Caduta libera | |

| | |
|---|--|
| • Altezza di caduta, max. | 0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione |
| Temperatura ambiente in esercizio | |
| • min. | -20 °C |
| • max. | 60 °C |
| • Posizione di montaggio orizzontale, min. | -20 °C |
| • Posizione di montaggio orizzontale, max. | 60 °C |
| • Posizione di montaggio verticale, min. | -20 °C |
| • Posizione di montaggio verticale, max. | 50 °C |
| • 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 | |
| • Magazzinaggio/trasporto, min. | 660 hPa |
| • Magazzinaggio/trasporto, max. | 1 080 hPa |
| Umidità relativa | |
| • Funzionamento a 25 °C senza condensa, max. | 95 % |
| tecnica di collegamento / intestazione | |
| Connettore frontale necessario | Sì |
| Meccanica/materiale | |
| Materiale della custodia (sul lato frontale) | |
| • Plastica | Sì |
| Dimensioni | |
| Larghezza | 70 mm |
| Altezza | 100 mm |
| Profondità | 75 mm |
| Pesi | |
| Peso, ca. | 310 g |
| Ultima modifica: | 01/04/2022  |