SIEMENS

Foglio dati 6ES7221-1BH32-0XB0

SIMATIC S7-1200, unità di ingressi digitali SM 1221, 16DI, DC 24V, Sink/Source

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1221, DI 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.	130 mA
Ingressi digitali	
● dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.	4 mA; per canale
tensione di uscita / intestazione	
tensione di alimentazione dei trasmettitori / intestazione	
● presente	Sì
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,5 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16
● in gruppi di	4
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	
● Valore nominale (DC)	24 V
● per segnale "0"	5 V DC con 1 mA
● per segnale "1"	DC 15 V con 2,5 mA
Corrente d'ingresso	
● per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)	1 mA
● per segnale "1", min.	2,5 mA
● per segnale "1", tip.	4 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Sì; 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	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

— parametrizzabile	Sì
Lunghezza cavo	
● con schermatura, max.	500 m
● senza schermatura, max.	300 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Allarmi	
● Allarme diagnostico	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
● per stato degli ingressi	Sì
Separazione di potenziale	
Separazione di potenziale degli ingressi digitali	
● tra i canali, in gruppi di	4
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	Sì
RCM (precedentemente C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
Omologazione navale	Sì
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
● 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	
Connettore frontale necessario	Sì
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
● Plastica	Sì
Dimensioni	
Larghezza	45 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm
Pesi	
Peso, ca.	210 g

Ultima modifica: 23/08/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens