



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		
<ul style="list-style-type: none"> dalla tensione di carico L+ (senza carico), max. 	4 mA; per canale	
Tensione d'uscita		
Alimentazione di tensione dei trasduttori di misura	<ul style="list-style-type: none"> presente 	Si
Potenza dissipata		
Potenza dissipata, tip.	2,5 W	
Ingressi digitali		
Numero di ingressi	16	
<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.	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"> Valore nominale (DC) per segnale "0" per segnale "1" 	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	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
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Sì
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	123 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	12,1 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	111 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,434 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
• 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

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
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval **EMV** **For use in hazardous locations**



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)



For use in hazardous locations **Maritime application**

[EM](#)



[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application **Environment**

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

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



Ultima modifica:

06/04/2025