



SIMATIC S7-1200, DIGITAL I/O SM 1223,
8DI / 8DO, 8DI DC 24 V, SINK/SOURCE,
8DO, TRANSISTOR 0.5A

Supply voltage

Tensão de alimentação / a CD / Valor de cálculo / [nicht versorgt - 120 V]

Si

Tensão de alimentação / a CD / Valor de cálculo / mínimo

20,4 V

Tensão de alimentação / a CD / Valor de cálculo / máximo

28,8 V

Alimentação de corrente / [nicht versorgt - Eingang] / [nicht versorgt - Eingangsstrom]

Corrente consumida / do barramento do painel traseiro / a 24 V / com CC / máximo

145 mA

Consumo de energia / Entradas digitais

from load voltage L+ (without load), max.

4 mA

Alimentação de corrente / [nicht versorgt - Ausgang] / [nicht versorgt - Ausgangsspannung]

Power supply to the transmitters

present

Si

Power loss

Potência activa dissipada / típico

2,5 W

Digital inputs

Quantidade de entradas digitais

8

in groups of

2

Versão das entradas digitais / tipo 1 conforme IEC 61131

Si

Number of simultaneously controllable inputs	
all mounting positions	
up to 40 °C, max.	8
horizontal installation	
up to 40 °C, max.	8
up to 50 °C, max.	8
vertical installation	
up to 40 °C, max.	8
Input voltage	
Tensão de entrada / na entrada digital / na CC / valor de medição	24 V
Input current	
Corrente de entrada / na entrada digital / a um sinal <0> / máximo	1 mA
Corrente de entrada / na entrada digital / a um sinal <1> / mínimo	2,5 mA
Corrente de entrada / na entrada digital / a um sinal <1> / típico	4 mA
Input delay (for rated value of input voltage)	
for standard inputs	
parameterizable	Si
for interrupt inputs	
parameterizable	Si
Cable length	
Cable length, shielded, max.	500 m
Cable length unshielded, max.	300 m
Digital outputs	
Quantidade de saídas digitais	8
in groups of	1
Short-circuit protection	No
Switching capacity of the outputs	
with resistive load, max.	0,5 A
on lamp load, max.	5 W
Output voltage	
Tensão de saída / [nicht versorgt - am Digitalausgang] / [nicht versorgt - bei DC] / [nicht versorgt - Bemessungswert]	24 V
Tensão de saída / [nicht versorgt - am Digitalausgang] / [nicht versorgt - für Signal <0>] / [nicht versorgt - bei DC] / [nicht versorgt - maximal]	0,1 V
Output current	

Corrente de saída / na saída digital / a um sinal <1> / Valor nominal	0,5 A
Corrente de saída / na saída digital / a um sinal <1> / máximo	0,5 A
Corrente residual / na saída digital / com o sinal <0> / máximo	10 µA
Output delay with resistive load	
"0" to "1", max.	50 µs
"1" to "0", max.	200 µs
Total current of the outputs (per group)	
horizontal installation	
up to 50 °C, max.	4 A
Relay outputs	
Switching capacity of contacts	
Poder de corte Corrente / [nicht versorgt - Kontakte] / [nicht versorgt - bei induktiver Last] / [nicht versorgt - maximal]	0,5 A
on lamp load, max.	5 W
Poder de corte Corrente / dos contatos / com carga ôhmica / máxima	0,5 A
Cable length	
Cable length, shielded, max.	500 m
Cable length unshielded, max.	150 m
Interrupts/diagnostics/status information	
Alarms	
Função do produto / [nicht versorgt - Alarme]	Si
Diagnostic alarm	Si
Diagnostic messages	
Função do produto / Função de diagnóstico	Si
Monitoring the supply voltage	Si
Diagnostics indication LED	
for status of the inputs	Si
for status of the outputs	Si
for maintenance	Si
Execução do visor / [nicht versorgt - für Diagnosefunktion: Statusanzeige Digitalausgang] / [nicht versorgt - LED grün]	Si
Execução do visor / [nicht versorgt - für Diagnosefunktion: Statusanzeige Digitaleingang] / [nicht versorgt - LED grün]	Si
Galvanic isolation	
Galvanic isolation digital inputs	
between the channels, in groups of	2

Separação da potência / [nicht versorgt - Digitalausgaben]	
between the channels, in groups of	1
Degree and class of protection	
IP20	Si
Standards, approvals, certificates	
Certificado de aptidão / CE	Si
Qualificação / autorização CSA	Si
UL	Si
Qualificação / Autorização cULus	Si
Qualificação / C-TIC	Si
Certificado de aptidão / aprovação FM	Si
Marine approval	
Certificado de aptidão / autorização de construção naval	Si
Climatic and mechanical conditions for storage and transport	
Climatic conditions for storage and transport	
Free fall	
Drop height, max. (in packaging)	0,3 m
Mechanical and climatic conditions during operation	
Climatic conditions in operation	
Temperature	
min.	-20 °C
max.	60 °C
Mechanics/material	
Type of housing (front)	
Plastic	Si
Dimensions	
Largura	45 mm
Altura	100 mm
Profundidade	75 mm
Weights	
Weight, approx.	210 g
Status	21/Jul/2014