



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

<b>Number of simultaneously controllable inputs</b>	
<b>all mounting positions</b>	
up to 40 °C, max.	8
<b>horizontal installation</b>	
up to 40 °C, max.	8
up to 50 °C, max.	8
<b>vertical installation</b>	
up to 40 °C, max.	8
<b>Input voltage</b>	
Tensão de entrada / na entrada digital / na CC / valor de medição	24 V
<b>Input current</b>	
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
<b>Input delay (for rated value of input voltage)</b>	
<b>for standard inputs</b>	
parameterizable	Si
<b>for interrupt inputs</b>	
parameterizable	Si
<b>Cable length</b>	
Cable length, shielded, max.	500 m
Cable length unshielded, max.	300 m
<b>Digital outputs</b>	
Quantidade de saídas digitais	8
in groups of	1
Short-circuit protection	No
<b>Switching capacity of the outputs</b>	
with resistive load, max.	0,5 A
on lamp load, max.	5 W
<b>Output voltage</b>	
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
<b>Output current</b>	

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
<b>Output delay with resistive load</b>	
"0" to "1", max.	50 µs
"1" to "0", max.	200 µs
<b>Total current of the outputs (per group)</b>	
<b>horizontal installation</b>	
up to 50 °C, max.	4 A
<b>Relay outputs</b>	
<b>Switching capacity of contacts</b>	
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
<b>Cable length</b>	
Cable length, shielded, max.	500 m
Cable length unshielded, max.	150 m
<b>Interrupts/diagnostics/status information</b>	
<b>Alarms</b>	
Função do produto / [nicht versorgt - Alarme]	Si
Diagnostic alarm	Si
<b>Diagnostic messages</b>	
Função do produto / Função de diagnóstico	Si
Monitoring the supply voltage	Si
<b>Diagnostics indication LED</b>	
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
<b>Galvanic isolation</b>	
<b>Galvanic isolation digital inputs</b>	
between the channels, in groups of	2

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