



SIMATIC S7-1200, ANALOG I/O SM 1234,
 4 AI / 2 AO, +/-10V,
 14 BIT RESOLUTION OR 0(4) - 20 MA,
 13 BIT RESOLUTION

Supply voltage	
Tensão de alimentação / a CD / Valor de cálculo / [nicht versorgt - 120 V]	Si
Alimentação de corrente / [nicht versorgt - Eingang] / [nicht versorgt - Eingangsstrom]	
Corrente consumida / típica	60 mA
Corrente consumida / do barramento do painel traseiro / a 5 V / com CC / típico	80 mA
Power loss	
Potência activa dissipada / típico	2 W
Analog inputs	
Quantidade de entradas analógicas	4
permissible input voltage for voltage input (destruction limit), max.	35 V
permissible input current for voltage input (destruction limit), max.	40 mA
permissible input current for current input (destruction limit), max.	40 mA
Cycle time (all channels) max.	625 µs
Input ranges	
Dimensão da entrada / na entrada analógica / sinal de tensão	Si
Dimensão da entrada / na entrada analógica / sinal de corrente	Si
Execução do sensor / na entrada analógica / é suportado / Elemento térmico	No

Execução do sensor / na entrada analógica / é suportado / Termoresistência	No
Dimensão da entrada / na entrada analógica / sinal com resistência variável	Si
Input ranges (rated values), voltages	
Área tensão de entrada / na entrada analógica / -10 V ... 10 V	Si
-2.5 V to +2.5 V	Si
-5 V to +5 V	Si
Input ranges (rated values), currents	
Área Corrente de entrada / na entrada analógica / 0 mA ... 20 mA	Si
Input resistance (0 to 20 mA)	280 Ω
Área Corrente de entrada / na entrada analógica / 4 mA ... 20 mA	Si
Analog outputs	
Quantidade de saídas analógicas	2
Output ranges, voltage	
-10 to +10 V	Si
Output ranges, current	
0 to 20 mA	Si
4 to 20 mA	Si
Load impedance (in rated range of output)	
with voltage outputs, min.	1000 Ω
with current outputs, max.	600 Ω
Analog value generation	
Integration and conversion time/resolution per channel	
Função do produto / [nicht versorgt - A/D-Integrationszeit parametrierbar]	Si
Smoothing of measured values	
parameterizable	Si
Step: None	Si
Step: Low	Si
Step: Medium	Si
Step: High	Si
Errors/accuracies	
Basic error limit (operational limit at 25 °C)	
Voltage, relative to input area, (+/-)	0,1 %
Current, relative to input area, (+/-)	0,1 %
Voltage, relative to output area, (+/-)	0,3 %
Current, relative to output area, (+/-)	0,3 %

Interference voltage suppression for $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ interference frequency	
Common mode voltage, max.	12 V
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
Função de diagnóstico / ruptura de fio	Si
Short-circuit	Si
Diagnostics indication LED	
for status of the inputs	Si
for status of the outputs	Si
for maintenance	Si
Galvanic isolation	
Separação da potência / [nicht versorgt - Analogausgaben]	
Separação potencial / [nicht versorgt - an den Analogausgängen] / [nicht versorgt - zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik]	No
Degree and class of protection	
IP20	Si
Standards, approvals, certificates	
Certificado de aptidão / CE	Si
Qualificação / autorização CSA	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
Mechanics/material	
Type of housing (front)	
Plastic	Si
Dimensions	
Largura	45 mm
Altura	100 mm

Profundidade	75 mm
Weights	
Weight, approx.	220 g
Status	28/Jul/2014