



SIMATIC S7-1200, DIGITAL INPUT SM 1221,
16 DI, 24VDC, SINK/SOURCE INPUT

Supply voltage	
24 V DC	Ja
Voedingsspanning / bij DC / nominale waarde / minimaal	20,4 V
Voedingsspanning / bij DC / nominale waarde / maximaal	28,8 V
Input current	
from backplane bus 5 V DC, max.	130 mA
Stroomopname / digitale ingangen	
from load voltage L+ (without load), max.	4 mA
Output voltage	
Power supply to the transmitters	
present	Ja
Power loss	
Werkelijk vermogensverlies / typisch	2,5 W
Digital inputs	
Aantal digitale ingangen	16
in groups of	4
Uitvoering van de digitale ingangen / type 1 volgens IEC 61131	Ja
Number of simultaneously controllable inputs	

all mounting positions	
up to 40 °C, max.	16
horizontal installation	
up to 40 °C, max.	16
up to 50 °C, max.	16
vertical installation	
up to 40 °C, max.	16
Input voltage	
Ingangsspanning / aan de digitale ingang / bij DC / nominale waarde	24 V
Input current	
Ingangsstroom / aan de digitale ingang / bij signaal <0> / maximaal	1 mA
Ingangsstroom / aan de digitale ingang / bij signaal <1> / minimaal	2,5 mA
Ingangsstroom / aan de digitale ingang / bij signaal <1> / typisch	4 mA
Input delay (for rated value of input voltage)	
for standard inputs	
parameterizable	Ja
for interrupt inputs	
parameterizable	Ja
Cable length	
Cable length, shielded, max.	500 m
Cable length unshielded, max.	300 m
Digital outputs	
Aantal van de digitale uitgangen	0
Short-circuit protection	Nee
Interrupts/diagnostics/status information	
Alarms	
Alarms	Ja
Diagnostic alarm	Ja
Diagnostic messages	
Productfunctie / diagnosefunctie	Ja
Monitoring the supply voltage	Ja
Diagnostics indication LED	
for status of the inputs	Ja
for maintenance	Ja
Status indicator digital input (green)	Ja

Galvanic isolation	
Galvanic isolation digital inputs	
between the channels, in groups of	4
Degree and class of protection	
IP20	Ja
Standards, approvals, certificates	
Geschiktheidsbewijs / EG-conformiteitsmerkteken	Ja
Geschiktheidsbewijs / CSA-goedkeuring	Ja
UL	Ja
cULus	Ja
Geschiktheidsbewijs / C-Tick	Ja
FM approval	Ja
Marine approval	
Marine approval	Ja
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	Ja
Dimensions	
Breedte	45 mm
Hoogte	100 mm
Diepte	75 mm
Weights	
Weight, approx.	210 g
Status	28-jul-2014