

SIMATIC S7-1200, DIGITALAUSGABE SM 1222, 16 DO, RELAIS 2A



Versorgungsspannung	
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	135 mA
Digitaleingänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.</li> </ul>	11 mA / Relayspule
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	8,5 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	0
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>in Gruppen zu</li> </ul>	1
Kurzschlusschutz	Nein; extern vorzusehen
Schaltvermögen der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei ohmscher Last, max.</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Lampenlast, max.</li> </ul>	30 W bei DC, 200 W bei AC
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert (AC)</li> </ul>	AC 5 V bis AC 250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert (DC)</li> </ul>	DC 5 V bis DC 30 V
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Signal "1" zulässiger Bereich, max.</li> </ul>	2 A

<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
• "0" nach "1", max.	10 ms
• "1" nach "0", max.	10 ms
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)</b>	
waagerechte Einbaulage	
— bis 50 °C, max.	10 A; Strom pro Masse
<b>Relaisausgänge</b>	
• Anzahl Relaisausgänge	16
• Versorgungsnennspannung der Relaispule L+ (DC)	24 V
• Anzahl Schaltspiele, max.	mechanisch 10 Mio., bei Lastnennspannung 100000
<b>Schaltvermögen der Kontakte</b>	
— bei induktiver Last, max.	2 A
— bei Lampenlast, max.	30 W bei DC, 200 W bei AC
— bei ohmscher Last, max.	2 A
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	150 m
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
<b>Alarmer</b>	
• Alarmer	Ja
• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnosefunktionen	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• für Status der Ausgänge	Ja
• für Maintenance	Ja
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
<b>Potenzialtrennung Digitalausgaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Relais
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	4
• zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus	AC 1500 V für 1 Minute
<b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	AC 750 V für 1 Minute
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart nach EN 60529	
• IP20	Ja
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja

CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
FM-Zulassung	Ja
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
• Schiffbau-Zulassung	Ja

## Umgebungsbedingungen

<b>Freier Fall</b>	
• Fallhöhe, max. (in der Verpackung)	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• zulässiger Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C horizontale Montage, -20 °C bis 50 °C vertikale Montage, 95 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
• min.	-20 °C
• max.	60 °C; Anzahl gleichzeitig eingeschalteter Ausgänge: 8 (keine benachbarten Punkte) bei 60 °C horizontal oder 50 °C vertikal, 16 bei 55 °C horizontal oder 45 °C vertikal
• zulässige Temperaturänderung	5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Luftdruck nach IEC 60068-2-13</b>	
• Lagerung/Transport, min.	660 hPa
• Lagerung/Transport, max.	1 080 hPa
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• zulässiger Bereich (ohne Kondensation) bei 25 °C	95 %

## Anschlusstechnik

erforderlicher Frontstecker	Ja
-----------------------------	----

## Mechanik/Material

<b>Gehäuseart (frontseitig)</b>	
• Kunststoff	Ja

## Maße

Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm

## Gewichte

Gewicht, ca.	260 g
--------------	-------

**letzte Änderung:** 12.03.2015