



SIMATIC S7-1200, DIGITALAUSGABE SM 1222, 8 DO, RELAIS WECHSLERKONTAKT

### Versorgungsspannung

zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V

### Eingangsstrom

aus Rückwandbus DC 5 V, max.	140 mA
<b>Digitaleingänge</b>	
• aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	16,7 mA / Relayspule

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	5 W
-----------------------	-----

### Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	0
---------------------	---

### Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	8
• in Gruppen zu	1
Kurzschlusschutz	Nein; extern vorzusehen
<b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>	
• bei ohmscher Last, max.	2 A
• bei Lampenlast, max.	30 W bei DC, 200 W bei AC
<b>Ausgangsspannung</b>	
• Nennwert (AC)	AC 5 V bis AC 250 V
• Nennwert (DC)	DC 5 V bis DC 30 V
<b>Ausgangsstrom</b>	
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	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.	2 A; Strom pro Masse
<b>Relaisausgänge</b>	
• Anzahl Relaisausgänge	8
• 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
<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	1
• 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

### Freier Fall

- Fallhöhe, max. (in der Verpackung) 0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung

### Umgebungstemperatur im Betrieb

- 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: 4 (keine benachbarten Punkte) bei 60 °C horizontal oder 50 °C vertikal, 8 bei 55 °C horizontal oder 45 °C vertikal
- zulässige Temperaturänderung 5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute

### Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- min. -40 °C
- max. 70 °C

### Luftdruck nach IEC 60068-2-13

- Lagerung/Transport, min. 660 hPa
- Lagerung/Transport, max. 1 080 hPa

### Relative Luftfeuchte

- zulässiger Bereich (ohne Kondensation) bei 25 °C 95 %

## Anschlussstechnik

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

## Mechanik/Material

Gehäuseart (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja

## Maße

Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm

## Gewichte

Gewicht, ca.	310 g
--------------	-------

**letzte Änderung:** 12.03.2015