

SIMATIC S7-1200,
DIGITALAUSGABE SM 1222, 16 DO, 24V DC,
TRANSISTOR 0,5A

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
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2,5 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	0
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16
in Gruppen zu	1
Produktfunktion / an den Digitalausgängen / Kurzschlusschutz	Nein
Kurzschlusschutz	Nein ; extern vorzusehen
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. (L+) -48 V
Schaltvermögen der Ausgänge	
bei ohmscher Last, max.	0,5 A
bei Lampenlast, max.	5 W
Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
für Signal "0", max.	0,1 V ; mit 10 kOhm Last
für Signal "1", min.	DC 20 V
Ausgangsstrom	
für Signal "1" Nennwert	0,5 A
für Signal "0" Reststrom, max.	10 µA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
"0" nach "1", max.	50 µs
"1" nach "0", max.	200 µs
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	

bis 50 °C, max.	8 A ; Strom pro Masse
Relaisausgänge	
Schaltvermögen der Kontakte	
bei induktiver Last, max.	0,5 A
bei Lampenlast, max.	5 W
bei ohmscher Last, max.	0,5 A
Leitungslänge	
Leitungslänge geschirmt, max.	500 m
Leitungslänge ungeschirmt, max.	150 m
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarmer	
Alarmer	Ja
Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
Diagnosefunktionen	Ja
Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
Diagnoseanzeige LED	
für Status der Ausgänge	Ja
für Maintenance	Ja
Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	1
zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus	AC 500 V
Schutzart und Schutzklasse	
IP 20	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL	Ja
cULus	Ja
C-TICK	Ja
FM-Zulassung	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja
Klimatische und mechanische Bedingungen für Lagerung und Transport	
Klimatische Bedingungen für Lagerung und Transport	
Freier Fall	
Fallhöhe, max. (in der Verpackung)	0,3 m ; fünfmal, in Versandverpackung

Temperatur	
zulässiger Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
zulässiger Luftdruck	1080 bis 660hPa
Relative Feuchte	
zulässiger Bereich (ohne Kondensation) bei 25 °C	95 %
Mechanische und klimatische Bedingungen im Betrieb	
Klimatische Bedingungen im Betrieb	
Temperatur	
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
zulässige Temperaturänderung	5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Ja
Mechanik/Material	
Gehäuseart (frontseitig)	
Kunststoff	Ja
Maße	
Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	220 g
Stand	24.08.2013