

SIMATIC S7-1200, Digitalausgabe SM 1222, 8 DO, DC 24V,
Transistor 0,5A



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung SM 1222, DO 8x24 VDC/0,5 A

Versorgungsspannung

zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) 20,4 V

zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28,8 V

Eingangsstrom

aus Rückwandbus DC 5 V, max. 120 mA

Verlustleistung

Verlustleistung, typ. 1,5 W

Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge 8

• in Gruppen zu 1

Kurzschluss-Schutz 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.	4 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	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	150 m
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• für Status der Ausgänge	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	1
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	AC 500 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja

Umgebungsbedingungen

Freier Fall

- Fallhöhe, max. 0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung

Umgebungstemperatur im Betrieb

- min. -20 °C
- max. 60 °C
- waagerechte Einbaulage, min. -20 °C
- waagerechte Einbaulage, max. 60 °C
- senkrechte Einbaulage, min. -20 °C
- senkrechte Einbaulage, max. 50 °C
- 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

- Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max. 95 %

Anschlusstechnik

erforderlicher Frontstecker Ja

Mechanik/Material

Material des Gehäuses (frontseitig)

- Kunststoff Ja

Maße

Breite 45 mm

Höhe 100 mm

Tiefe 75 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 180 g

letzte Änderung: 24.11.2020