

SIMATIC S7-1200, Digitalausgabe SM 1222, 16DO, Relais 2A



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung SM 1222, DO 16x Relais/2 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. 135 mA

Digitalausgänge

- aus Lastspannung L+, max. 11 mA / Relaisspule

Verlustleistung

Verlustleistung, typ. 8,5 W

Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge 16

- in Gruppen zu 1

Kurzschluss-Schutz Nein; extern vorzusehen

Schaltvermögen der Ausgänge

- bei ohmscher Last, max. 2 A

| | |
|--|--|
| • bei Lampenlast, max. | 30 W bei DC, 200 W bei AC |
| Ausgangsspannung | |
| • Nennwert (DC) | DC 5 V bis DC 30 V |
| • Nennwert (AC) | AC 5 V bis AC 250 V |
| Ausgangsstrom | |
| • für Signal "1" Nennwert | 2 A |
| Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last | |
| • "0" nach "1", max. | 10 ms |
| • "1" nach "0", max. | 10 ms |
| Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe) | |
| waagerechte Einbaulage | |
| — bis 50 °C, max. | 10 A; Strom pro Masse |
| Relaisausgänge | |
| • Anzahl Relaisausgänge | 16 |
| • Versorgungsnennspannung der Relaispule L+ (DC) | 24 V |
| • Anzahl Schaltspiele, max. | mechanisch 10 Mio., bei Lastnennspannung 100 000 |
| Schaltvermögen der Kontakte | |
| — bei induktiver Last, max. | 2 A |
| — bei Lampenlast, max. | 30 W bei DC, 200 W bei AC |
| — bei ohmscher Last, max. | 2 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 | Relais |
| • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu | 4 |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | AC 1 500 V für 1 Minute |
| Zulässige Potenzialdifferenz | |
| zwischen verschiedenen Stromkreisen | AC 750 V für 1 Minute |
| 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; 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
- 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. | 260 g |
|--------------|-------|

letzte Änderung: 24.11.2020