

SIMATIC S7-1200, Digitale E/A SB 1223, 2 DI/2 DO, 2 DI DC 24V/2 DO DC 24V



| Versorgungsspannung                        |                 |
|--|-----------------|
| zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)     | 20,4 V          |
| zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)      | 28,8 V          |
| Eingangsstrom                              |                 |
| aus Rückwandbus DC 5 V, typ.               | 50 mA           |
| Ausgangsspannung                           |                 |
| Spannungsversorgung der Messumformer       |                 |
| • Speisestrom, max.                        | 4 mA; pro Kanal |
| Verlustleistung                            |                 |
| Verlustleistung, typ.                      | 1 W             |
| Digitaleingaben                            |                 |
| Anzahl der Eingänge                        | 2; Stromziehend |
| • in Gruppen zu                            | 1               |
| Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1    | Ja              |
| Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge |                 |
| alle Einbaulagen                           | 2               |
| — bis 40 °C, max.                          | 2               |

|  |  |
|--|--|
| <b>Eingangsspannung</b>  |  |
| • Art der Eingangsspannung                                     | DC   |
| • Nennwert (DC)  | 24 V   |
| • für Signal "0"   | 0 bis 5 V  |
| • für Signal "1"   | +15 ... +30 V  |
| <b>Eingangsstrom</b>   |  |
| • für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)                  | 1 mA   |
| • für Signal "1", typ.   | 0,5 A  |
| <b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b> |  |
| für Standardeingänge   |  |
| — parametrierbar   | Ja; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms und 12,8 ms, wählbar in 4er Gruppen |
| — bei "0" nach "1", max.                                       | 2 µs   |
| — bei "1" nach "0", max.                                       | 10 µs  |
| für Alarmeingänge  |  |
| — parametrierbar   | Ja   |
| für Technologische Funktionen                                  |  |
| — parametrierbar   | Ja   |
| <b>Leitungslänge</b>   |  |
| • geschirmt, max.  | 500 m  |
| • ungeschirmt, max.  | 300 m  |
| <b>Digitalausgaben</b>   |  |
| Anzahl der Ausgänge  | 2; MOSFET, elektronisch (stromziehend/stromliefernd)                                   |
| • in Gruppen zu  | 1  |
| Kurzschluss-Schutz   | Nein   |
| <b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>                             |  |
| • bei ohmscher Last, max.                                      | 0,5 A  |
| • bei Lampenlast, max.   | 5 W  |
| <b>Lastwiderstandsbereich</b>                                  |  |
| • obere Grenze   | 0,6 Ω  |
| <b>Ausgangsspannung</b>  |  |
| • Nennwert (DC)  | 24 V   |
| • für Signal "0", max.   | 0,1 V; mit 10 kOhm Last  |
| • für Signal "1", min.   | 20 V   |
| <b>Ausgangsstrom</b>   |  |
| • für Signal "1" Nennwert                                      | 0,5 A  |
| • für Signal "0" Reststrom, max.                               | 10 µA  |
| <b>Leitungslänge</b>   |  |
| • geschirmt, max.  | 500 m  |
| • ungeschirmt, max.  | 150 m  |
| <b>Alarmer/Statusinformationen</b>                             |  |

|  |   |
|--|---|
| Alarme   | Ja  |
| Diagnosefunktionen                                 | Ja  |
| <b>Diagnoseanzeige LED</b>                         |   |
| • für Status der Eingänge                          | Ja  |
| • für Status der Ausgänge                          | Ja  |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>                  |   |
| Schutzart nach EN 60529                            |   |
| • IP20   | Ja  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                        |   |
| <b>Freier Fall</b>                                 |   |
| • Fallhöhe, max.                                   | 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 |
| • min.   | 0 °C  |
| • max.   | 55 °C   |
| <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 %  |
| <b>Mechanik/Material</b>                           |   |
| Material des Gehäuses (frontseitig)                |   |
| • Kunststoff                                       | Ja  |
| <b>Maße</b>  |   |
| Breite   | 38 mm   |
| Höhe   | 62 mm   |
| Tiefe  | 21 mm   |
| <b>Gewichte</b>                                    |   |
| Gewicht, ca.                                       | 40 g  |
| <b>letzte Änderung:</b>                            | 11.04.2017  |