

## Datenblatt SM 332 - Analoge Ausgabe (332-5HD01)

### Technische Daten

|                                                    |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Artikelnr.</b>                                  | <b>332-5HD01</b>                                                                                                                     |
| Bezeichnung                                        | SM 332 - Analoge Ausgabe                                                                                                             |
| <b>Allgemeine Informationen</b>                    |                                                                                                                                      |
| Hinweis                                            | -                                                                                                                                    |
| Features                                           | 4x AO<br>12 Bit<br>Spannung +/- 10 V, 1...5 V, 0...10 V<br>Strom +/- 20 mA, 0/4...20 mA<br>Parametrierbar<br>Für 20pol. Frontstecker |
| SPEED-Bus                                          | -                                                                                                                                    |
| <b>Stromaufnahme/Verlustleistung</b>               |                                                                                                                                      |
| Stromaufnahme aus Rückwandbus                      | 125 mA                                                                                                                               |
| Stromaufnahme aus Leistungsversorgung (ohne Last)  | -                                                                                                                                    |
| Verlustleistung                                    | 3,5 W                                                                                                                                |
| <b>Technische Daten Analoge Ausgänge</b>           |                                                                                                                                      |
| Anzahl der Ausgänge                                | 4                                                                                                                                    |
| Leitungslänge geschirmt                            | -                                                                                                                                    |
| Lastnennspannung                                   | DC 24 V                                                                                                                              |
| Verpolschutz der Lastnennspannung                  | -                                                                                                                                    |
| Stromaufnahme aus Lastnennspannung                 | 115 mA                                                                                                                               |
| Spannungsausgang Kurzschlusschutz                  | ja                                                                                                                                   |
| Spannungsausgänge                                  | ja                                                                                                                                   |
| min. Bürdenwiderstand im Spannungsbereich          | 1 kOhm                                                                                                                               |
| max. kapazitive Last im Spannungsbereich           | 1 µF                                                                                                                                 |
| max. Kurzschlussstrom des Spannungsausgangs        | 30 mA                                                                                                                                |
| Ausgangsspannungsbereiche                          | -10 V ... +10 V<br>0 V ... +10 V<br>+1 V ... +5 V                                                                                    |
| Gebrauchsfehlergrenze Spannungsbereiche            | +/-0,2% ... +/-0,8%                                                                                                                  |
| Grundfehlergrenze Spannungsbereiche                | +/-0,1% ... +/-0,5%                                                                                                                  |
| Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen | max. 16V (30V für 10s)                                                                                                               |
| Stromausgänge                                      | ja                                                                                                                                   |
| max. Bürdenwiderstand im Strombereich              | 500 Ohm                                                                                                                              |
| max. induktive Last im Strombereich                | 10 mH                                                                                                                                |
| typ. Leerlaufspannung des Stromausgangs            | -                                                                                                                                    |
| Ausgangsstrombereiche                              | -20 mA ... +20 mA<br>0 mA ... +20 mA<br>+4 mA ... +20 mA                                                                             |
| Gebrauchsfehlergrenze Strombereiche                | +/-0,3% ... +/-0,8%                                                                                                                  |
| Grundfehlergrenze Strombereiche                    | +/-0,2% ... +/-0,5%                                                                                                                  |
| Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen | max. 16V (30V für 10s)                                                                                                               |
| Einschwingzeit für ohmsche Last                    | 0,2 ms                                                                                                                               |
| Einschwingzeit für kapazitive Last                 | 1 ms                                                                                                                                 |
| Einschwingzeit für induktive Last                  | 1 ms                                                                                                                                 |
| Auflösung in Bit                                   | 13                                                                                                                                   |
| Wandlungszeit                                      | 1 ms alle Kanäle                                                                                                                     |

|                                                               |                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ersatzwerte aufschaltbar                                      | ja                       |
| Ausgangsdatengröße                                            | 8 Byte                   |
| <b>Status, Alarm, Diagnosen</b>                               |                          |
| Statusanzeige                                                 | grüne LED pro Kanal      |
| Alarme                                                        | ja                       |
| Prozessalarm                                                  | nein                     |
| Diagnosealarm                                                 | ja, parametrierbar       |
| Diagnosefunktion                                              | ja                       |
| Diagnoseinformation auslesbar                                 | möglich                  |
| Versorgungsspannungsanzeige                                   | keine                    |
| Sammelfehleranzeige                                           | rote SF-LED              |
| Kanalfehleranzeige                                            | rote LED pro Kanal       |
| <b>Potenzialtrennung</b>                                      |                          |
| zwischen den Kanälen                                          | -                        |
| zwischen den Kanälen in Gruppen zu                            | -                        |
| zwischen Kanälen und Rückwandbus                              | ja                       |
| zwischen Kanälen und Spannungsversorgung                      | ja                       |
| max. Potenzialdifferenz zwischen Stromkreisen                 | -                        |
| max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen (Ucm)              | -                        |
| max. Potenzialdifferenz zwischen Mana und Mintern (Uiso)      | DC 75 V/ AC 50 V         |
| max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mana (Ucm)     | -                        |
| max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mintern (Uiso) | -                        |
| max. Potenzialdifferenz zwischen Mintern und Ausgängen        | -                        |
| Isolierung geprüft mit                                        | DC 500 V                 |
| <b>Datengrößen</b>                                            |                          |
| Eingangsbytes                                                 | 0                        |
| Ausgangsbytes                                                 | 8                        |
| Parameterbytes                                                | 21                       |
| Diagnosebytes                                                 | 16                       |
| <b>Gehäuse</b>                                                |                          |
| Material                                                      | PPE                      |
| Befestigung                                                   | Profilschiene System 300 |
| <b>Mechanische Daten</b>                                      |                          |
| Abmessungen (BxHxT)                                           | 40 mm x 125 mm x 120 mm  |
| Gewicht Netto                                                 | 230 g                    |
| Gewicht inklusive Zubehör                                     | -                        |
| Gewicht Brutto                                                | -                        |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                   |                          |
| Betriebstemperatur                                            | 0 °C bis 60 °C           |
| Lagertemperatur                                               | -25 °C bis 70 °C         |
| <b>Zertifizierungen</b>                                       |                          |
| Zertifizierung nach UL                                        | ja                       |
| Zertifizierung nach KC                                        | ja                       |