

Datenblatt SM 232 - Analoge Ausgabe (232-1BD51)

Technische Daten

Artikelnr.	232-1BD51
Bezeichnung	SM 232 - Analoge Ausgabe
Allgemeine Informationen	
Hinweis	-
Features	4x AO 12 Bit Spannung +/- 10 V, 1...5 V, 0...10 V Strom +/- 20 mA, 0/4...20 mA Parametrierbar
Stromaufnahme/Verlustleistung	
Stromaufnahme aus Rückwandbus	75 mA
Stromaufnahme aus Leistungsversorgung (ohne Last)	-
Verlustleistung	1,8 W
Technische Daten Analoge Ausgänge	
Anzahl der Ausgänge	4
Leitungslänge geschirmt	200 m
Lastnennspannung	DC 24 V
Verpolschutz der Lastnennspannung	ja
Stromaufnahme aus Lastnennspannung	60 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 +1 V ... +5 V 0 V ... +10 V
Gebrauchsfehlergrenze Spannungsbereiche	+/-0,4% ... +/-0,8%
Grundfehlergrenze Spannungsbereiche	+/-0,2% ... +/-0,4%
Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen	max. 15V
Stromausgänge	ja
max. Bürdenwiderstand im Strombereich	500 Ohm
max. induktive Last im Strombereich	10 mH
typ. Leerlaufspannung des Stromausgangs	12 V
Ausgangsstrombereiche	0 mA ... +20 mA +4 mA ... +20 mA -20 mA ... +20 mA
Gebrauchsfehlergrenze Strombereiche	+/-0,3% ... +/-0,8%
Grundfehlergrenze Strombereiche	+/-0,2% ... +/-0,5%
Zerstörgrenze gegen von außen angelegte Spannungen	max. 15V
Einschwingzeit für ohmsche Last	0,05 ms
Einschwingzeit für kapazitive Last	0,5 ms
Einschwingzeit für induktive Last	0,1 ms
Auflösung in Bit	12
Wandlungszeit	0,45 ms / Kanal
Ersatzwerte aufschaltbar	nein

Ausgangsdatengröße 8 Byte

Status, Alarm, Diagnosen

Statusanzeige	keine
Alarmer	ja
Prozessalarm	nein
Diagnosealarm	ja, parametrierbar
Diagnosefunktion	ja
Diagnoseinformation auslesbar	möglich
Versorgungsspannungsanzeige	keine
Sammelfehleranzeige	rote SF-LED
Kanalfehleranzeige	keine

Potenzialtrennung

zwischen den Kanälen	-
zwischen den Kanälen in Gruppen zu	-
zwischen Kanälen und Rückwandbus	ja
zwischen Kanälen und Spannungsversorgung	ja
max. Potentialdifferenz zwischen Stromkreisen	-
max. Potentialdifferenz zwischen Eingängen (Ucm)	-
max. Potentialdifferenz zwischen Mana und Mintern (Uiso)	DC 75 V/ AC 50 V
max. Potentialdifferenz zwischen Eingängen und Mana (Ucm)	-
max. Potentialdifferenz zwischen Eingängen und Mintern (Uiso)	-
max. Potentialdifferenz zwischen Mintern und Ausgängen	-
Isolierung geprüft mit	DC 500 V

Datengrößen

Eingangsbytes	0
Ausgangsbytes	8
Parameterbytes	8
Diagnosebytes	4

Gehäuse

Material	PPE / PA 6.6
Befestigung	Profilschiene 35mm

Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT)	25,4 mm x 76 mm x 88 mm
Gewicht Netto	100 g
Gewicht inklusive Zubehör	-
Gewicht Brutto	-

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C

Zertifizierungen

Zertifizierung nach UL	ja
Zertifizierung nach KC	-