

Datenblatt SM 031 - Analoge Eingabe (031-1BB70)

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnr. | 031-1BB70 |
| Bezeichnung | SM 031 - Analoge Eingabe |
| Modulkennung | 0408 15C3 |
| Allgemeine Informationen | |
| Hinweis | - |
| Features | 2x AI 12 Bit Spannung -10 V...+10 V |
| Stromaufnahme/Verlustleistung | |
| Stromaufnahme aus Rückwandbus | 50 mA |
| Verlustleistung | 0,5 W |
| Technische Daten Analoge Eingänge | |
| Anzahl der Eingänge | 2 |
| Leitungslänge geschirmt | 200 m |
| Nennspannung Leistungsversorgung | DC 24 V |
| Stromaufnahme aus Leistungsversorgung (ohne Last) | 15 mA |
| Spannungseingänge | ja |
| min. Eingangswiderstand im Spannungsbereich | 100 kOhm |
| Eingangsspannungsbereiche | -10 V ... +10 V 0 V ... +10 V |
| Gebrauchsfehlergrenze Spannungsbereiche | +/-0,3% |
| Gebrauchsfehlergrenze Spannungsbereiche mit SFU | - |
| Grundfehlergrenze Spannungsbereiche | +/-0,2% |
| Grundfehlergrenze Spannungsbereiche mit SFU | - |
| Zerstörgrenze Spannung | max. 30V |
| Stromeingänge | - |
| max. Eingangswiderstand im Strombereich | - |
| Eingangsstrombereiche | - |
| Gebrauchsfehlergrenze Strombereiche | - |
| Gebrauchsfehlergrenze Strombereiche mit SFU | - |
| Grundfehlergrenze Strombereiche | - |
| Grundfehlergrenze Strombereiche mit SFU | - |
| Zerstörgrenze Stromeingänge (Spannung) | - |
| Zerstörgrenze Stromeingänge (Strom) | - |
| Widerstandseingänge | - |
| Widerstandsbereiche | - |
| Gebrauchsfehlergrenze Widerstandsbereiche | - |
| Gebrauchsfehlergrenze Widerstandsbereiche mit SFU | - |
| Grundfehlergrenze Widerstandsbereiche | - |
| Grundfehlergrenze Widerstandsbereiche mit SFU | - |
| Zerstörgrenze Widerstandseingänge | - |
| Widerstandsthermometereingänge | - |
| Widerstandsthermometerbereiche | - |
| Gebrauchsfehlergrenze Widerstandsthermometerbereiche | - |

| | |
|--|--------------------------|
| Gebrauchsfehlergrenze Widerstandsthermometerbereiche mit SFU | - |
| Grundfehlergrenze Widerstandsthermometerbereiche | - |
| Grundfehlergrenze Widerstandsthermometerbereiche mit SFU | - |
| Zerstörgrenze Widerstandsthermometereingänge | - |
| Thermoelementeingänge | - |
| Thermoelementbereiche | - |
| Gebrauchsfehlergrenze Thermoelementbereiche | - |
| Gebrauchsfehlergrenze Thermoelementbereiche mit SFU | - |
| Grundfehlergrenze Thermoelementbereiche | - |
| Grundfehlergrenze Thermoelementbereiche mit SFU | - |
| Zerstörgrenze Thermoelementeingänge | - |
| Temperaturkompensation parametrierbar | - |
| Temperaturkompensation extern | - |
| Temperaturkompensation intern | - |
| Temperaturfehler der internen Kompensation | - |
| Technische Einheit der Temperaturmessung | - |
| Auflösung in Bit | 12 |
| Messprinzip | sukzessive Approximation |
| Grundwandlungszeit | 2 ms alle Kanäle |
| Störspannungsunterdrückung für Frequenz | >50dB bei 50Hz (UCM<2V) |

Status, Alarm, Diagnosen

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Statusanzeige | ja |
| Alarmer | nein |
| Prozessalarm | nein |
| Diagnosealarm | nein |
| Diagnosefunktion | ja |
| Diagnoseinformation auslesbar | möglich |
| Modulstatus | grüne LED |
| Modulfehleranzeige | rote LED |
| Kanalfehleranzeige | rote LED pro Kanal |

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) | DC 2 V |
| max. Potentialdifferenz zwischen Mana und Mintern (Uiso) | - |
| max. Potentialdifferenz zwischen Eingängen und Mana (Ucm) | - |
| max. Potentialdifferenz zwischen Eingängen und Mintern (Uiso) | DC 75 V / AC 50 V |
| max. Potentialdifferenz zwischen Mintern und Ausgängen | - |
| Isolierung geprüft mit | DC 500 V |

Technische Daten Geberversorgung

| | |
|--------------------------|---|
| Anzahl der Ausgänge | - |
| Ausgangsspannung (typ) | - |
| Ausgangsstrom (Nennwert) | - |
| Kurzschlusschutz | - |

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Potenzialbindung | - |
| Datengrößen | |
| Eingangsbytes | 4 |
| Ausgangsbytes | 0 |
| Parameterbytes | 6 |
| Diagnosebytes | 20 |
| Gehäuse | |
| Material | PPE / PPE GF10 |
| Befestigung | Profilschiene 35mm |
| Mechanische Daten | |
| Abmessungen (BxHxT) | 12,9 mm x 109 mm x 76,5 mm |
| Gewicht Netto | 60 g |
| Gewicht inklusive Zubehör | 60 g |
| Gewicht Brutto | 74 g |
| Umgebungsbedingungen | |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 60 °C |
| Lagertemperatur | -25 °C bis 70 °C |
| Zertifizierungen | |
| Zertifizierung nach UL | ja |
| Zertifizierung nach KC | ja |
| Zertifizierung nach UKCA | ja |
| Zertifizierung nach ChinaRoHS | ja |