

Datenblatt SM 031 - Analoge Eingabe (031-1CF90)

Technische Daten

Artikelnr.	031-1CF90
Bezeichnung	SM 031 - Analoge Eingabe
Modulkennung	041B 1545
Allgemeine Informationen	
Hinweis	-
Features	8x AI 16 Bit Spannung -80 mV...+80 mV TC Typ J, K, N, R, S, T, B, C, E, L
Stromaufnahme/Verlustleistung	
Stromaufnahme aus Rückwandbus	80 mA
Verlustleistung	0,4 W
Technische Daten Analoge Eingänge	
Anzahl der Eingänge	8
Leitungslänge geschirmt	200 m
Nennspannung Leistungsverorgung	-
Stromaufnahme aus Leistungsverorgung (ohne Last)	-
Spannungseingänge	-
min. Eingangswiderstand im Spannungsbereich	10 MOhm
Eingangsspannungsbereiche	-80 mV ... +80 mV
Gebrauchsfehlergrenze Spannungsbereiche	±0,3%
Gebrauchsfehlergrenze Spannungsbereiche mit SFU	±0,1%
Grundfehlergrenze Spannungsbereiche	±0,15%
Grundfehlergrenze Spannungsbereiche mit SFU	±0,05%
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	ja
Thermoelementbereiche	Typ B Typ E Typ J Typ K Typ L Typ N Typ R Typ S Typ T Typ C
Gebrauchsfehlergrenze Thermoelementbereiche	Typ E, L, T, J, K, N: $\pm 2,5K$ / Typ B, C, R, S: $\pm 8,0K$?
Gebrauchsfehlergrenze Thermoelementbereiche mit SFU	Typ E, L, T, J, K, N: $\pm 1,5K$ / Typ B, C, R, S: $\pm 4,0K$
Grundfehlergrenze Thermoelementbereiche	Typ E, L, T, J, K, N: $\pm 2,0K$ / Typ B, C, R, S: $\pm 7,0K$
Grundfehlergrenze Thermoelementbereiche mit SFU	Typ E, L, T, J, K, N: $\pm 1,0K$ / Typ B, C, R, S: $\pm 3,0K$
Zerstörgrenze Thermoelementeingänge	max. 30V
Temperaturkompensation parametrierbar	ja
Temperaturkompensation extern	ja
Temperaturkompensation intern	ja
Temperaturfehler der internen Kompensation	1 K
Technische Einheit der Temperaturmessung	$^{\circ}C$, $^{\circ}F$, K
Auflösung in Bit	16
Messprinzip	Sigma-Delta
Grundwandlungszeit	2,5 ms/16,7 ms/20 ms/100 ms pro Kanal
Störspannungsunterdrückung für Frequenz	>90dB bei 50Hz / 60Hz (UCM<10V)
Status, Alarm, Diagnosen	
Statusanzeige	ja
Alarme	ja
Prozessalarm	ja, parametrierbar
Diagnosealarm	ja, parametrierbar
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	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Stromkreisen	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen (Ucm)	DC 75 V/ AC 50 V
max. Potenzialdifferenz zwischen Mana und Mintern (Uiso)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mana (Ucm)	-
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mintern (Uiso)	DC 75 V/ AC 50 V
max. Potenzialdifferenz zwischen Mintern und Ausgängen	-
Isolierung geprüft mit	DC 500 V

Technische Daten Geberversorgung

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

Datengrößen

Eingangsbytes	16
Ausgangsbytes	0
Parameterbytes	72
Diagnosebytes	20

Gehäuse

Material	PC
Befestigung	Profilschiene 35mm

Mechanische Daten

Abmessungen (BxHxT)	12,9 mm x 109 mm x 76,5 mm
Gewicht Netto	53 g
Gewicht inklusive Zubehör	53 g
Gewicht Brutto	73 g

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C

Zertifizierungen

Zertifizierung nach UL	ja
Zertifizierung nach KC	ja
Zertifizierung nach UKCA	ja
Zertifizierung nach ChinaRoHS	ja