

Datenblatt SM 031 (031-1CD30)

## **Technische Daten**

Artikelnr.	031-1CD30
Bezeichnung	SM 031
Modulkennung	040D 1544
Allgemeine Informationen	
Hinweis	-
Features	4 Eingänge 16Bit Spannung 010 V?
Stromaufnahme/Verlustleistung	
Stromaufnahme aus Rückwandbus	60 mA
Verlustleistung	0,9 W
Technische Daten Analoge Eingänge	
Anzahl Eingänge	4
Leitungslänge geschirmt	200 m
Lastnennspannung	DC 24 V
Stromaufnahme aus Lastspannung L+ (ohne Last)	25 mA
Spannungseingänge	✓
min. Eingangswiderstand im Spannungsbereich	200 kOhm
Eingangsspannungsbereiche	0 V +10 V
Gebrauchsfehlergrenze Spannungsbereiche	+/-0,2%
Gebrauchsfehlergrenze Spannungsbereiche mit SFU	-
Grundfehlergrenze Spannungsbereiche	+/-0,1%
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	A YASKAWA COMPANY	
Gebrauchsfehlergrenze Widerstandsthermometerbereiche mit SFU	-	
Grundfehlergrenze Widerstandsthermometerbereiche		
Gebrauchsfehlergrenze 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	16	
Messprinzip	sukzessive Approximation	
Grundwandlungszeit	480 µs alle Kanäle	
Störspannungsunterdrückung für Frequenz	>80dB bei 50Hz (UCM<9V)	
Statusanzeige Alarme	ja, parametrierbar	
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	✓	
zwischen Kanälen und Spannungsversorgung	✓	
max. Potenzialdifferenz zwischen Stromkreisen	-	
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen (Ucm)	DC 9 V	
max. Potenzialdifferenz zwischen Mana und Mintern (Uiso)	-	
max. Potenzialdifferenz zwischen Mana und Mintern (Uiso) max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mana (Ucm)		
max. Potenzialdifferenz zwischen Eingängen und Mana (Ucm)	-	



Eingangsbytes	8	A YASKAWA COMPANY	
Ausgangsbytes	0		
Parameterbytes	32		
Diagnosebytes	20	20	
Gehäuse			
Material	PPE / PPE GF10	PPE / PPE GF10	
Befestigung	Profilschiene 35mm		
Mechanische Daten			
Abmessungen (BxHxT)	12,9 mm x 109 mm x 76,5 mm		
Gewicht	60 g		
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C	0 °C bis 60 °C	
Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C	-25 °C bis 70 °C	
Zertifizierungen			
Zertifizierung nach UL508	ja	ja	