



*** Ersatzteil *** SIMATIC DP, Elektronikmodul f. ET200S, 2AI Standard I-4DMU
15mm Baubr. +/-20mA; 13 Bit+VZ 4.. 20mA; 12 Bit für 4-Draht Messumformer
Zykluszeit 65ms/Kanal mit LED SF (Sammelfehler)

Allgemeine Informationen	
Produktfunktion	
• takt synchroner Betrieb	Nein
Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V; vom Powermodul
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	30 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,6 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	4 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	2
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	40 mA
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	Anzahl der aktiven Kanäle pro Modul x Grundwandlungszeit
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• -20 mA bis +20 mA	Ja; 50 Ohm
• 4 mA bis 20 mA	Ja; 50 Ohm
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	integrierend
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	14 bit; ±20 mA: 14 bit; 4 bis 20 mA: 13 bit
• Integrationszeit (ms)	16,7 / 20 ms
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	50 / 60 Hz
• Wandlungszeit (pro Kanal)	65 ms; 55 / 65 ms
Glättung der Messwerte	
• parametrierbar	Ja; in 4 Stufen mittels digitaler Filterung
• Stufe: Keine	Ja; 1x Zykluszeit
• Stufe: Schwach	Ja; 4x Zykluszeit
• Stufe: Mittel	Ja; 32x Zykluszeit
• Stufe: Stark	Ja; 64x Zykluszeit
Fehler/Genauigkeiten	

Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich			
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,6 %		
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)			
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,4 %		
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen			
Diagnosen			
• Drahtbruch	Ja; nur im Messbereich 4 mA bis 20 mA		
• Sammelfehler	Ja		
• Überlauf/Unterlauf	Ja		
Diagnoseanzeige LED			
• Sammelfehler SF (rot)	Ja		
Parameter			
Bemerkung	4 byte		
Diagnose Drahtbruch	sperrern / freigeben (nur im Messbereich 4 bis 20 mA)		
Sammeldiagnose	sperrern / freigeben		
Überlauf/Unterlauf	sperrern / freigeben		
Potenzialtrennung			
Potenzialtrennung Analogeingaben			
• zwischen den Kanälen	Nein		
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja		
• zwischen den Kanälen und Lastspannung L+	Nein		
Isolation			
Isolation geprüft mit	DC 500 V		
Maße			
Breite	15 mm		
Höhe	81 mm		
Tiefe	52 mm		
Gewichte			
Gewicht, ca.	40 g		
Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
	eClass	14	27-24-26-01
	eClass	12	27-24-26-01
	eClass	9.1	27-24-26-01
	eClass	9	27-24-26-01
	eClass	8	27-24-26-01
	eClass	7.1	27-24-26-01
	eClass	6	27-24-26-01
	ETIM	10	EC001596
	ETIM	9	EC001596
	ETIM	8	EC001596
	ETIM	7	EC001596
	IDEA	4	3562
	UNSPSC	15	32-15-17-05
Approbationen / Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung			
 EG-Konf.  Sonstige Herstellererklärung  UL Metrologische Zulassung			
allgemeine Produktzulassung	EMV	Explosionsschutz	



RCM



RCM



ATEX

[FM](#)



ATEX



UL

Explosionsschutz



IECEX



ATEX

[Sonstige](#)

[CCC-Ex](#)



ABS



BUREAU
VERITAS

Maritime Anwendung



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



PRS



RINA

[CCS \(China Classification Society\)](#)

letzte Änderung:

22.08.2025