



SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET 200S, 2/4 AI RTD Standard, 15mm Baubr., 15 Bit+VZ Pt100 STD; Pt100 KL; NI100 STD; NI100 KL; 150 Ohm; 300 Ohm; 600 Ohm; Zykluszeit 110ms/Kanal mit LED SF (Sammelfehler)

Allgemeine Informationen	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> taktsynchroner Betrieb 	Nein
Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
<ul style="list-style-type: none"> Nennwert (DC) Verpolschutz 	24 V; vom Powermodul Ja
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	30 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA
Ausgangsspannung	
Spannungsversorgung der Messumformer	
<ul style="list-style-type: none"> vorhanden kurzschlussfest 	Ja Ja
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,6 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> Adressraum je Modul, max. 	8 byte
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4; 2 bei 3- oder 4-Leiteranschluss
zulässige Eingangsspannung für Spannungseingang (Zerstörgrenze), max.	9 V
Konstantmessstrom für Widerstandsgeber, typ.	1,67 mA
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	Anzahl der aktiven Kanäle pro Modul x Grundwandlungszeit
technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstandsthermometer	
<ul style="list-style-type: none"> Ni 100 <ul style="list-style-type: none"> Eingangswiderstand (Ni 100) Pt 100 <ul style="list-style-type: none"> Eingangswiderstand (Pt 100) 	Ja; Standard / Klima 2 000 kΩ Ja; Standard / Klima 2 000 kΩ
Eingangsbereiche (Nennwerte), Widerstände	
<ul style="list-style-type: none"> 0 bis 150 Ohm <ul style="list-style-type: none"> Eingangswiderstand (0 bis 150 Ohm) 0 bis 300 Ohm <ul style="list-style-type: none"> Eingangswiderstand (0 bis 300 Ohm) 0 bis 600 Ohm <ul style="list-style-type: none"> Eingangswiderstand (0 bis 600 Ohm) 	Ja 2 000 kΩ Ja 2 000 kΩ Ja 2 000 kΩ
Kennlinienlinearisierung	

<ul style="list-style-type: none"> • parametrierbar — für Widerstandsthermometer 	Ja; für Pt100, Ni100 Pt100 (Standard-, Klimabereich), Ni100 (Standard-, Klimabereich)
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • geschirmt, max. 	200 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	integrierend
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
<ul style="list-style-type: none"> • Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max. • Integrationszeit parametrierbar • Integrationszeit (ms) • Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz • Wandlungszeit (pro Kanal) 	16 bit; 150 Ohm: 14 bit; 300, 600 Ohm: 15 bit; Pt100, Ni100: 16 bit Ja 16,7 / 20 ms 50 / 60 Hz 66 / 80 ms; zusätzliche Wandlungszeit für Diagnose Drahtbruchprüfung
Glättung der Messwerte	
<ul style="list-style-type: none"> • parametrierbar • Stufe: Keine • Stufe: Schwach • Stufe: Mittel • Stufe: Stark 	Ja; in 4 Stufen mittels digitaler Filterung Ja; 1x Zykluszeit Ja; 4x Zykluszeit Ja; 32x Zykluszeit Ja; 64x Zykluszeit
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
<ul style="list-style-type: none"> • für Widerstandsmessung mit Zweileiter-Anschluss • für Widerstandsmessung mit Dreileiter-Anschluss • für Widerstandsmessung mit Vierleiter-Anschluss 	Ja Ja Ja
Fehler/Genauigkeiten	
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
<ul style="list-style-type: none"> • Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 	0,6 %
Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> • Widerstandsthermometer, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-) 	0,4 %
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosen	
<ul style="list-style-type: none"> • Drahtbruch • Sammelfehler • Überlauf/Unterlauf 	Ja Ja Ja
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> • Sammelfehler SF (rot) 	Ja
Parameter	
Diagnose Drahtbruch	sperrern / freigeben
Sammeldiagnose	sperrern / freigeben
Überlauf/Unterlauf	sperrern / freigeben
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Analogeingaben	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Kanälen • zwischen den Kanälen und Rückwandbus • zwischen den Kanälen und Lastspannung L+ 	Nein Ja Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	52 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	40 g
letzte Änderung:	09.02.2021 