

SIMATIC DP, HART Analogeingabe SM 331, 8AE, 0/4 - 20mA HART, für ET200M mit IM153-2, 1 x 20-polig, Funktionen: FW-Update, HART Nebenvariablen, Redundanz, lokaler Diagnosepuffer mit Zeitstempelung,



Abbildung ähnlich

### Versorgungsspannung

#### Lastspannung L+

• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja

### Eingangsstrom

aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	20 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	120 mA

### Ausgangsspannung

#### Spannungsversorgung der Messumformer

• vorhanden	Ja
• Nennwert (DC)	24 V
• kurzschlussfest	Ja
• Speisestrom, max.	60 mA

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	1,5 W
-----------------------	-------

Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	8
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	40 mA
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• 0 bis 20 mA	Ja
• Eingangswiderstand (0 bis 20 mA)	140 Ω
• Eingangswiderstand (-20 mA bis +20 mA)	140 Ω
• Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)	140 Ω
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	800 m
Analogwertbildung für die Eingänge	
Messprinzip	Sigma Delta
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	16 bit
• Integrationszeit parametrierbar	Ja
• Integrationszeit (ms)	20 ms bei 50 Hz; 16,6 ms bei 60 Hz; 100 ms bei 100 Hz
• Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)	55 ms @ 60 Hz, 65 ms @ 50 Hz, 305 ms @ 100 Hz
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f1 in Hz	10 / 50 / 60 Hz
Glättung der Messwerte	
• parametrierbar	Ja
• Stufe: Keine	Ja
• Stufe: Schwach	Ja
• Stufe: Mittel	Ja
• Stufe: Stark	Ja
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
• für Strommessung als 2-Draht-Messumformer	Ja
• für Strommessung als 4-Draht-Messumformer	Ja
Fehler/Genauigkeiten	
Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %
Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,001 %/K
Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	70 dB
Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,1 %
Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,15 %

<b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,1 %
<b>Störspannungsunterdrückung für <math>f = n \times (f_1 \pm 1 \%)</math>, <math>f_1 =</math> Störfrequenz</b>	
• Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min.	40 dB
• Gleichtaktstörung, min.	100 dB
<b>Taktsynchronität</b>	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktionen	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja
• Grenzwertalarm	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Kanalfehleranzeige F (rot)	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Analogeingaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP20
<b>Anschlusstechnik</b>	
erforderlicher Frontstecker	20-polig
<b>Maße</b>	
Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	117 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	205 g
<b>letzte Änderung:</b>	22.08.2018