

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET200iSP, 4 AI HART, 2DMU, zum Anschluss von HART 2-Draht Messumformern, unterstützte HART-Protokoll Version 6.0



Abbildung ähnlich

Eingangstrom	
aus Versorgungsspannung L+, max.	320 mA
Ausgangsspannung	
Spannungsversorgung der Messumformer	
<ul style="list-style-type: none"> • kurzschlussfest • Speisestrom, max. 	<p>Ja</p> <p>23 mA; pro Kanal</p>
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2,7 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	90 mA
Zykluszeit (alle Kanäle), max.	120 ms; 30 ms Grundwandlungszeit x4 Kanäle bei Störfrequenzunterdrückung 60 Hz; 50 Hz
technische Einheit für Temperaturmessung einstellbar	Ja
Eingangsbereiche	

• Spannung	Nein
• Strom	Ja
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein

Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• 4 mA bis 20 mA	Ja

Leitungslänge	
• geschirmt, max.	500 m

Analogwertbildung für die Eingänge

Messprinzip	integrierend (Sigma-Delta)
-------------	----------------------------

Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	13 bit
• Integrationszeit parametrierbar	Nein
• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz f_1 in Hz	50 / 60 Hz

Glättung der Messwerte	
• parametrierbar	Ja; in 4 Stufen
• Stufe: Keine	Ja; 1 x Zykluszeit
• Stufe: Schwach	Ja; 4 x Zykluszeit
• Stufe: Mittel	Ja; 32 x Zykluszeit
• Stufe: Stark	Ja; 64 x Zykluszeit

Geber

Anschluss der Signalgeber	
• für Strommessung als 2-Draht-Messumformer	Ja
— Bürde des 2-Draht-Messumformers, max.	750 Ω

Fehler/Genauigkeiten

Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,015 %
--	---------

Temperaturfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,005 %/K
---	-----------

Übersprechen zwischen den Eingängen, min.	-50 dB
---	--------

Wiederholgenauigkeit im eingeschwungenen Zustand bei 25 °C (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %
---	--------

Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,15 %

Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)	
• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)	0,1 %

Störspannungsunterdrückung für $f = n \times (f_1 \pm 1 \%)$, $f_1 =$ Störfrequenz	
• Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung < Nennwert des Eingangsbereichs), min.	70 dB

Alarmer/Statusinformationen

Alarmer

- Diagnosealarm Ja; parametrierbar
- Grenzwertalarm Ja; parametrierbar

Diagnosemeldungen

- Diagnoseinformation auslesbar Ja
- Drahtbruch Ja
- Kurzschluss Ja

Diagnoseanzeige LED

- Sammelfehler SF (rot) Ja

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Analogeingaben

- zwischen den Kanälen Nein
- zwischen den Kanälen und Rückwandbus Ja

Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen

Ja

Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb

- Performance Level nach ISO 13849-1 keine
- SIL gemäß IEC 61508 Nein

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- Zündschutzart nach EN 50020 (CENELEC) II2 G (1) GD Ex ib[ia] IIC T4 und I M2 Ex ib[ia] I
- Zündschutzart nach KEMA 04 ATEX 1244

Maße

Breite

30 mm

Höhe

129 mm

Tiefe

136,5 mm

Gewichte

Gewicht, ca.

230 g

letzte Änderung:

17.05.2018