

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



Abbildung ähnlich

Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	27 mA
aus Versorgungsspannung L+, max.	30 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	0,4 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4
zulässiger Eingangsstrom für Stromeingang (Zerstörgrenze), max.	50 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 (Nennwerte), Ströme	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 mA bis 20 mA</li> <li>— Eingangswiderstand (4 mA bis 20 mA)</li> </ul>	Ja 295 Ω
Leitungslänge	

- geschirmt, max.

500 m

## Analogwertbildung für die Eingänge

Messprinzip	integrierend (Sigma-Delta)
<b>Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.</li> </ul>	12 bit; + Vorzeichen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrationszeit parametrierbar</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundwandlungszeit inklusive Integrationszeit (ms)</li> </ul>	30 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Störspannungsunterdrückung für Störfrequenz <math>f_1</math> in Hz</li> </ul>	50 / 60 Hz
<b>Glättung der Messwerte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• parametrierbar</li> </ul>	Ja; in 4 Stufen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stufe: Keine</li> </ul>	Ja; 1x Zykluszeit
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stufe: Schwach</li> </ul>	Ja; 4x Zykluszeit
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stufe: Mittel</li> </ul>	Ja; 32x Zykluszeit
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stufe: Stark</li> </ul>	Ja; 64x Zykluszeit

## Geber

<b>Anschluss der Signalgeber</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Strommessung als 4-Draht-Messumformer</li> </ul>	Ja

## 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 %
<b>Gebrauchsfehlergrenze im gesamten Temperaturbereich</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)</li> </ul>	0,15 %
<b>Grundfehlergrenze (Gebrauchsfehlergrenze bei 25 °C)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strom, bezogen auf Eingangsbereich, (+/-)</li> </ul>	0,1 %
<b>Störspannungsunterdrückung für <math>f = n \times (f_1 \pm 1 \%)</math>, <math>f_1 =</math> Störfrequenz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gegentaktstörung (Spitzenwert der Störung &lt; Nennwert des Eingangsbereichs), min.</li> </ul>	70 dB

## Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

<b>Alarmer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosealarm</li> </ul>	Ja; parametrierbar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grenzwertalarm</li> </ul>	Ja; parametrierbar
<b>Diagnosen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnoseinformation auslesbar</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drahtbruch</li> </ul>	Ja

<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Analogeingaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
<b>Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb</b>	
• Performance Level nach ISO 13849-1	keine
• SIL gemäß IEC 61508	Nein
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
• 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 1245
<b>Maße</b>	
Breite	30 mm
Höhe	129 mm
Tiefe	136,5 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	230 g
<b>letzte Änderung:</b>	10.12.2020