SIEMENS

Datenblatt 7MH4138-6AA00-0BA0

SIWAREX WP321 WAEGEELEKTRONIK (1 KANAL) ZUM ANSCHLUSS VON WAEGEZELLEN / DMS-VOLLBRUECKEN (1-4mV/V) FUER SIMATIC ET200SP, PASSEND FUER BU-TYPE A0,RS485-SCHNITTSTELLE FUER SIWATOOL ODER FERNANZEIGER.

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	TM SIWAREX WP321 ST
HW-Funktionsstand	FS04
Firmware-Version	V1.4.3
● FW-Update möglich	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
● taktsynchroner Betrieb	Nein
● Messbereichsanpassung	Nein
Engineering mit	
● STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	ab STEP 7 V14
● STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	ab STEP 7 V5.4
● PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision	GSD Revision 5
● PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.34
Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
● Nennwert (DC)	24 V
● zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
● zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
● Kurzschluss-Schutz	Ja
● Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	100 mA
Leistung	
Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	70 mW
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
● Eingänge	16 byte
● Ausgänge	16 byte
Geber	
Anschluss der Signalgeber	
● für Dehnungsmessstreifen (Vollbrücken) mit 4-Leiter-Anschluss	Ja

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● für Dehnungsmessstreifen (Vollbrücken) mit 6-Leiter-Anschluss	Ja
● Widerstand der Vollbrücke min.	40 Ω; bei Verwendung von SIWAREX IS: 50 Ohm bei 7MH4710-5BA; 105 Ohm bei Verwendung von 7MH4710-5CA
● Widerstand der Vollbrücke max.	4 100 Ω
Fehler/Genauigkeiten	
Linearitätsfehler (bezogen auf Eingangsbereich), (+/-)	0,01 %
Fehlergrenze gemäß DIN 1319-1	0,05 %; vom Messbereichsendwert
Temperaturkoeffizient-Nullpunkt	≤ ±0,1 µV/K
Temperaturkoeffizient-Spanne	≤ ±5 ppm/K
1. Schnittstelle	
Schnittstellenphysik	
● RS 485	Ja; zuschaltbare Terminierung 390 Ω, 220 Ω, 390 Ω
Schnittstellenphysik	
RS 485	
● Übertragungsgeschwindigkeit, max.	115,2 kbit/s
● Leitungslänge, max.	1 000 m; ≤ 115 kbit/s, geschirmtes Kabel
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja; Diagnosealarm
Ersatzwerte aufschaltbar	Nein
Alarme	
● Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
● Prozessalarm	Ja; parametrierbar
Diagnosen	
● Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
● Drahtbruch	Ja
● Kurzschluss	Ja
Diagnoseanzeige LED	
● ERROR-LED	Ja; grüne / rote DIAG-LED
● Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
Integrierte Funktionen	
Wägezelle	
● Nichtselbsttätige Waage	NSW
● zulässiges Eingangssignal je Eichwert, min.	0,5 µV/d (d=e)
● Abtastrate	600 Hz
● Auflösung des Eingangssignals	±500 000 Teile pro mV/V
● Gleichtaktspannung, min.	0,25 V
● Gleichtaktspannung, max.	4,75 V
● Eingangswiderstand Signalleitung, typ.	4 MΩ
● Eingangswiderstand Senseleitung, typ.	2 MΩ
● Leitungslänge, max.	500 m; bei Verwendung des SIWAREX Kabels 7MH4702-8AG
Mess-Funktionen	
Messbereich	
— -1 mV/V bis +1 mV/V	Ja; entspricht einer Auflösung von ±500 000 Teile
— -2 mV/V bis +2 mV/V	Ja; entspricht einer Auflösung von ±1 000 000 Teile
— -4 mV/V bis +4 mV/V	Ja; entspricht einer Auflösung von ±2 000 000 Teile
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● waagerechte Einbaulage, min.	-25 °C
● waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
● senkrechte Einbaulage, min.	-25 °C
● senkrechte Einbaulage, max.	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
● Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m; über 2 000 m über NN, reduziert sich die Umgebungstemperatur um -1 °C pro 100 m
● Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	1 080 ... 795 hPa (-1 000 ... 5 000 m über NN)
Dezentraler Betrieb	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

an SIMATIC S7-300	Ja
an SIMATIC S7-400	Ja
an SIMATIC S7-1200	Ja
an SIMATIC S7-1500	Ja
an Standard PROFIBUS Master	Ja
an Standard PROFINET Controller	Ja
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	57 mm
Tiefe	72 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	31 g

letzte Änderung: 12.02.2021

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens