SIEMENS

Datenblatt 6BK1700-4BA60-0AA0

SIPLUS HCS300I Temperaturerfassungsmodul TM4



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkt-Markenname	SIPLUS
Produkt-Bezeichnung	HCS300I Temperaturmodul
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 mm nach IEC 60715 oder Schraubbefestigung über zusätzliche Einstecklasche
Einbaulage	beliebig
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	Versorgung über Grundgerät
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	4
• bei 2-Leitertechnik	4
• bei 4-Leitertechnik	2
physikalisches Messprinzip	Sigma Delta Modulation
Wandlungszeit	600 ms
Fühlerstrom, typ.	210 µA

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Eingang für analogen Temperatursensor	Ja
Messbereich	
• Temperatur bei Thermoelement Typ J, min.	0 °C
• Temperatur bei Thermoelement Typ J, max.	400 °C
• Temperatur bei Thermoelement Typ K, min.	0 °C
• Temperatur bei Thermoelement Typ K, max.	400 °C
• Temperatur bei Thermoelement Typ L, min.	0 °C
• Temperatur bei Thermoelement Typ L, max.	400 °C
• Temperatur bei Pt 100 gemäß IEC 60751, min.	0 °C
• Temperatur bei Pt 100 gemäß IEC 60751, max.	400 °C
• Temperatur bei Pt 1000 gemäß IEC 60751, min.	0 °C
• Temperatur bei Pt 1000 gemäß IEC 60751, max.	400 °C
Fehler/Genauigkeiten	
• Messgenauigkeit	typisch ±1 K, PT100 bis max. ±1,3 K
• Temperaturdrift je °C, typ.	0,0012 %/°C
• Offset Temperatur je K, max.	0,1 K/K
• Messabweichung je K, max.	0,1 K/K
Anschlusstechnik	
• Ausführung des elektrischen Anschlusses für Temperatursensoren	Schraubanschluss mit abnehmbarer Klemme
— anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
— anschließbare Leiterquerschnitte eindrähtig	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— anschließbare Leiterquerschnitte mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	Systemschnittstelle
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Anzahl der Statusanzeigen	3
Statusanzeige LED	Dauerlicht: betriebsbereit, Blinklicht: keine Verbindung zum Grundgerät
Diagnosemeldungen	
• Drahtbruch	Ja
Potenzialtrennung	
zwischen den Kanälen	Nein; maximale Spannungsdifferenz ±1 V
zwischen Ausgängen und Systemschnittstelle	Ja
EMV	
EMV-Störaussendung	IEC61131: Klasse A; leitungsgeführt und gestrahlt: DIN EN 55011/CISPR11 (entspricht Schärfegrad A)

© Copyright Siemens

elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m (80 ... 1 000 MHz), 3 V/m (1,4 ... 2,0 GHz), 1 V/m (2,0 ... 2,7 GHz)
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV Spannungsversorgungsleitungen / 1 kV Signalleitungen
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Surge gemäß IEC 61000-4-5	auf Versorgungsleitungen: 1 kV symmetrisch, 2 kV unsymmetrisch; auf Signalleitungen > 30 m ungeschirmt: 0,5 kV symmetrisch, 1 kV unsymmetrisch
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Eignungsnachweis	CE, cULus, C-TICK (RCM)
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	F
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	F
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2, gemäß IEC 750	F

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-25 °C
• max.	60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• Lagerung, min.	-40 °C
• Lagerung, max.	80 °C
• Transport, min.	-40 °C
• Transport, max.	80 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
• Betrieb, min.	795 hPa
• Betrieb, max.	1 080 hPa
• Lagerung, min.	660 hPa
• Lagerung, max.	1 080 hPa
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m
Schwingungen	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz, 3,5 mm Amplitude, 1 g, 10 Zyklen, 1 Oktave/min
Schockprüfung	
• Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms

Anschlusstechnik	
Art der Anschlusstechnik	2- und 4-Leiter-Technik
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss

Maße	
Breite	22,5 mm
Höhe	102 mm
Tiefe	115 mm

letzte Änderung: 11.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens