

SIPLUS HCS4000 Peripherie Modul Temperatur Zur Erfassung von Temperaturen mittels Temperatursensoren, Thermo- elementen und Pyrometer



Allgemeine Informationen	
Produkt-Markename	SIPLUS
Produkt-Bezeichnung	I/O4000 Temperatur
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Schraubbefestigung an CIM
Einbaulage	senkrecht
Art der Lüftung	Fremdbelüftung
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	Versorgung über CIM
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, max.	1 W
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	
• bei 2-Leitertechnik	4
• bei 4-Leitertechnik	2
physikalisches Messprinzip	Sigma Delta
Wandlungszeit	150 ms

Fühlerstrom, typ.	210 µA
Stoßspannungsfestigkeit, max.	15 V
Eingang für analogen Temperatursensor	Ja
Messbereich	
• Temperatur bei Thermoelement Typ J, min.	0 °C
• Temperatur bei Thermoelement Typ J, max.	650 °C
• Temperatur bei Thermoelement Typ K, min.	0 °C
• Temperatur bei Thermoelement Typ K, max.	440 °C
• Temperatur bei Thermoelement Typ L, min.	0 °C
• Temperatur bei Thermoelement Typ L, max.	640 °C
• Temperatur bei Pt 100 gemäß IEC 60751, min.	0 °C
• Temperatur bei Pt 100 gemäß IEC 60751, max.	410 °C
• Temperatur bei Pt 1000 gemäß IEC 60751, min.	0 °C
• Temperatur bei Pt 1000 gemäß IEC 60751, max.	850 °C
Fehler/Genauigkeiten	
• Messgenauigkeit	±1 K
• Temperaturdrift je °C, typ.	0,05 %/°C
• Offset Temperatur je K, max.	0,1 K/K
Anschlusstechnik	
• Ausführung des elektrischen Anschlusses für Temperatursensoren	1x 8-poliger Stecker mit Zugfederanschluss
— anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	1x (24 ... 16)
— anschließbare Leiterquerschnitte eindrähtig	1x (0,2 ... 1,5 mm ²)
— anschließbare Leiterquerschnitte mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	Systemschnittstelle
Alarmer/Statusinformationen	
Anzahl der Statusanzeigen	2
Statusanzeige LED	LED grün = ready, LED rot = Fehleranzeige
Integrierte Funktionen	
Mess-Funktionen	
• Stromerfassung	Ja
Messeingänge für Strom	
— Messbereich Strom, min.	0 mA
— Messbereich Strom, max.	20 mA
— relative Messgenauigkeit Strom	0,5 %

— Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Messeingängen für Strom	1x 8-poliger Stecker mit Zugfederanschluss
— anschließbare Leiterquerschnitte eindrätig	1x (0,2 ... 1,5 mm ²)
— anschließbare Leiterquerschnitte feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	1x (24 ... 16)

Potenzialtrennung

zwischen den Kanälen	Nein
----------------------	------

Isolation

Überspannungskategorie	III
------------------------	-----

EMV

EMV-Störaussendung	Grenzwert nach IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011
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 Signalleitungen
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Surge gemäß IEC 61000-4-5	nicht zutreffend
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20
--------------	------

Normen, Zulassungen, Zertifikate

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 81346-2	K

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• Lagerung, min.	-25 °C
• Lagerung, max.	70 °C

• Transport, min.	-25 °C
• Transport, max.	70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
• Betrieb, min.	860 hPa
• Betrieb, max.	1 080 hPa
• Lagerung, min.	660 hPa
• Lagerung, max.	1 080 hPa
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb bei 25 °C, max.	95 %
• Betrieb bei 50 °C, max.	50 %; 95 % bei 25 °C, linear abnehmend bis 50 % bei 50 °C
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	10 ... 58 Hz / 0,075 mm, 58 ... 150 Hz / 1 g
• Schwingfestigkeit während Lagerung gemäß IEC 60068-2-6	5 ... 8,5 Hz / 3,5 mm, 8,5 ... 500 Hz / 1 g
Schockprüfung	
• Schockfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms / 3 Schocks / Achse
• Schockfestigkeit während Lagerung gemäß IEC 60068-2-29	25 g / 6 ms / 1 000 Schocks / Achse
Anschlusstechnik	
Art der Anschlusstechnik	2- und 4-Leiter-Technik
Maße	
Breite	27 mm
Höhe	141 mm
Tiefe	110 mm
letzte Änderung:	13.04.2017