

SIPLUS HCS4000 Peripherie Modul DI/DO mit 8 digitalen Ausgängen und 8 konfigurierbaren Ein- oder Ausgängen



### Allgemeine Informationen

Produkt-Markename	SIPLUS
Produkt-Bezeichnung	I/O4000 DI/DQ

### 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
---------------------------------	-----

### Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	8
---------------------	---

### Anschlusstechnik

- Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitaleingängen
  - anschließbare Leiterquerschnitte eindrätig

1x 18-poliger Stecker mit Zugfederanschluss
1x (0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

— anschließbare Leiterquerschnitte feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	1x (24 ... 16)

### Digitalausgaben

Anzahl der Halbleiterausgänge	16
Ausführung des Schaltausgangs	Halbleiterausgang (High Side Switch)
Schaltverhalten	monostabil
kurzschlussfest	Ja

### Steuerspeisespannung

- |  |        |
|--|--------|
| • zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 19,2 V |
| • zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)  | 28,8 V |

### Ausgangsspannung

- |                            |        |
|----------------------------|--------|
| • Art der Ausgangsspannung | DC     |
| • Bemessungswert (DC)      | 24 V   |
| • Ausgangsspannung, min.   | 19,2 V |
| • Ausgangsspannung, max.   | 28,8 V |

### Ausgangsstrom

- |   |        |
|---|--------|
| • für Signal "1" zulässiger Bereich, max. | 500 mA |
|---|--------|

### Anschlusstechnik

- |  |   |
|--|---|
| • Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen    | 2x 18-poliger Stecker mit Zugfederanschluss |
| — anschließbare Leiterquerschnitte eindrätig                         | 1x (0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )           |
| — anschließbare Leiterquerschnitte feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )          |
| — anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen                 | 1x (24 ... 16)                              |
| • Ausführung des elektrischen Anschlusses für Steuerspeisespannung   | 2x 18-poliger Stecker mit Zugfederanschluss |
| — anschließbare Leiterquerschnitte mit Aderendbearbeitung            | 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )          |
| — anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen                 | 1x (24 ... 16)                              |

### Schnittstellen

Schnittstellen/Bustyp	Systemschnittstelle
-----------------------	---------------------

### Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Anzahl der Statusanzeigen	18
Statusanzeige LED	LED grün = ready, LED rot = Fehleranzeige, 1 LED gelb je Ausgang: LED an - Zustand H; LED aus - Zustand L

### Potenzialtrennung

zwischen Ausgängen und Systemschnittstelle	Ja
--	----

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	DC-Versorgungsleitungen: 0,5 kV symmetrisch und 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	
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
- Schwingfestigkeit während Lagerung gemäß IEC 60068-2-6

10 ... 58 Hz / 0,075 mm, 58 ... 150 Hz / 1 g

5 ... 8,5 Hz / 3,5 mm, 8,5 ... 500 Hz / 1 g

#### Schockprüfung

- Schockfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-27
- Schockfestigkeit während Lagerung gemäß IEC 60068-2-29

15 g / 11 ms / 3 Schocks / Achse

25 g / 6 ms / 1 000 Schocks / Achse

#### Maße

Breite

27 mm

Höhe

141 mm

Tiefe

110 mm

**letzte Änderung:**

13.04.2017