

SIPLUS ET 200SP -40...+70°C mit Conformal Coating based on 6ES7131-6TF00-0CA0 . digitales Eingangsmodul, DI 8x NAMUR High Feature, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC01, Kanal-Diagnose



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DI 8xNAMUR HF
Firmware-Version	
<ul style="list-style-type: none"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC01
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>taktsynchroner Betrieb</li> </ul>	Nein
Betriebsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DI</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zähler</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	Nein
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V

zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
<b>Geberversorgung</b>	
Anzahl Ausgänge	8
Kurzschluss-Schutz	Ja
<b>24 V-Geberversorgung</b>	
• 24 V	Nein
• Kurzschluss-Schutz	Nein
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung, typ.	1,5 W
<b>Adressbereich</b>	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	1 byte; + 1 byte für QI-Information
<b>Digitaleingaben</b>	
Anzahl der Eingänge	8; NAMUR
digitale Eingänge parametrierbar	Ja
Impulsverlängerung	Ja; 0,5 s, 1 s, 2 s
Flankenauswertung	Ja; steigende Flanke, fallende Flanke, Flankenwechsel
Signalwechsel-Flattern	Ja; 2 bis 32 Signalwechsel
Flutter-Beobachtungsfenster	Ja; 0,5 s, 1 s bis 100 s in 1 s-Schritten
<b>Eingangsspannung</b>	
• Nennwert (DC)	8,2 V
<b>Eingangsstrom</b>	
für 10 k beschalteten Kontakt	
— für Signal "0"	0,35 ... 1,2 mA
— für Signal "1"	2,1 ... 7 mA
für unbeschalteten Kontakt	
— für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	0,5 mA
— für Signal "1"	typ. 8 mA
für NAMUR-Geber	
— für Signal "0"	0,35 ... 1,2 mA
— für Signal "1"	2,1 ... 7 mA
<b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b>	
• tolerierte Umschaltzeit bei Wechslern	300 ms
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Nein
für NAMUR-Eingänge	
— bei "0" nach "1", max.	12 ms
— bei "1" nach "0", max.	12 ms
<b>Leitungslänge</b>	

- geschirmt, max.

200 m

## Geber

### Anschließbare Geber

- NAMUR-Geber/-Wechsler gemäß EN 60947 Ja
- Einzelkontakt/Wechsler unbeschaltet Ja
- Einzelkontakt/Wechsler mit 10 kOhm beschaltet Ja

## Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Diagnosefunktion Ja

### Alarmer

- Diagnosealarm Ja; kanalweise
- Prozessalarm Ja; parametrierbar, Kanäle 0 bis 7

### Diagnosemeldungen

- Diagnoseinformation auslesbar Ja
- Überwachung der Versorgungsspannung Ja
  - parametrierbar Ja
- Überwachung der Geberversorgung Ja; kanalweise
- Drahtbruch Ja; kanalweise
- Kurzschluss Ja; kanalweise
- Sammelfehler Ja

### Diagnoseanzeige LED

- Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) Ja; grüne PWR-LED
- Kanalstatusanzeige Ja; grüne LED
- für Kanaldiagnose Ja; rote LED
- für Moduldiagnose Ja; grüne / rote DIAG-LED

## Potenzialtrennung

### Potenzialtrennung Kanäle

- zwischen den Kanälen Nein
- zwischen den Kanälen und Rückwandbus Ja
- zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik Ja

## Isolation

Isolation geprüft mit DC 707 V (Type Test)

## Normen, Zulassungen, Zertifikate

geeignet für Sicherheitsfunktionen Nein

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur im Betrieb

- waagerechte Einbaulage, min. -40 °C; = Tmin (inkl. Betaung / Frost); Startup @ -25 °C

<ul style="list-style-type: none"> <li>• waagerechte Einbaulage, max.</li> </ul>	70 °C; = Tmax; > +60 °C Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge max. 4 (keine benachbarten Punkte)
<b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellungshöhe über NN, max.</li> <li>• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe</li> </ul>	5 000 m Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
<b>Widerstandsfähigkeit</b>	
<b>Kühl- und Schmierstoffe</b>	
— Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
<b>Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen</b>	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
— gegen mechanische Umweltbedingungen nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3M8 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
<b>Einsatz auf Schiffen/auf See</b>	
— gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
— gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
— gegen mechanische Umweltbedingungen nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6M4 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
<b>Einsatz in der industriellen Prozesstechnik</b>	
— gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
— Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)
<b>Anmerkung</b>	
— Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<b>Conformal Coating</b>	

- Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086
- Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3
- Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7
- Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A

Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit

Ja; Schutz vom Typ 1

Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich

Ja; Conformal Coating, Klasse A

#### Maße

Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm

#### Gewichte

Gewicht, ca.	32 g
--------------	------

**letzte Änderung:**

14.03.2020