

SIPLUS ET 200SP -40...+70°C Anlaufemperatur:-25°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	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> FW-Update möglich 	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC01
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten 	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	V13 / V13
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSD Revision 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSDML V2.3
Betriebsart	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> Zähler 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	Nein

- MSI

Nein

Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja

Geberversorgung

Anzahl Ausgänge	8
Kurzschluss-Schutz	Ja

24 V-Geberversorgung

<ul style="list-style-type: none"> • 24 V 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss-Schutz 	Nein

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	1,5 W
-----------------------	-------

Adressbereich

Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> • Adressraum je Modul, max. 	1 byte; + 1 byte für QI-Information

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	8
digitale Eingänge parametrierbar	Ja
Typ	NAMUR
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

Eingangsspannung

<ul style="list-style-type: none"> • Art der Eingangsspannung 	DC
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert (DC) 	8,2 V

Eingangsstrom

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

Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)

• 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
Leitungslänge	
• 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
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
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
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	DC 75 V/AC 60 V (Basisisolation)
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	70 °C; = Tmax; > +60 °C Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge max. 4 (keine benachbarten Punkte)
Erweiterte Umgebungsbedingungen	
• bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck- Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Relative Luftfeuchte	
— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2- 38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit	
— gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2- 52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
— gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Maße	
Breite	15 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	32 g
letzte Änderung:	13.04.2017