SIEMENS

Datenblatt 6ES7131-6BF01-0BA0



SIMATIC ET 200SP, Digitales Eingangsmodul, DI 8x 24VDC Standard, Eingangstyp 3 (IEC 61131), Sink Input, (PNP, P-lesend), Verpackungseinheit: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC01, Eingangsverzögerung 0,05..20ms; Modul-Diagnose für: Kurzschluss Geberversorgung, Drahtbruch, Versorgungsspannung

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DI 8x24 VDC ST
HW-Funktionsstand	ab FS02
Firmware-Version	V0.0
● FW-Update möglich	Nein
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC01
Produktfunktion	
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
● taktsynchroner Betrieb	Nein
Engineering mit	
● STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V14
● STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	ab V5.5 SP3
● PCS 7 projektierbar/integriert ab Version	V8.1 SP1
● PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision	je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5
● PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.3
Betriebsart	
● DI	Ja
● Zähler	Nein
● 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
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	50 mA; alle Kanäle aus Geberversorgung gespeist
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	8
Ausgangsspannung, min.	19,2 V
Kurzschluss-Schutz	Ja; je Modul
24 V-Geberversorgung	
● 24 V	Ja
● Kurzschluss-Schutz	Ja
● Ausgangsstrom, max.	700 mA
● Ausgangsstrom je Kanal, max.	700 mA
● Ausgangsstrom je Modul, max.	700 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1 W; 24 V, 8 Eingänge über Geberversorgung gespeist

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Adressbereich	
Adressraum je Modul	
● Eingänge	1 byte; + 1 byte für QI-Information
Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	Ja
● mechanisches Kodierelement	Ja
● Typ des mechanischen Kodierelements	Typ A
Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten	
● 1-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0
● 2-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0
● 3-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 mit AUX-Klemmen oder Potenzialverteilermodul
● 4-Leiter-Anschluss	BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	8
digitale Eingänge parametrierbar	Ja
M/P-lesend	P-lesend
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
Eingangsspannung	
● Nennwert (DC)	24 V
● für Signal "0"	-30 ... +5 V
● für Signal "1"	+11 ... +30 V
Eingangsstrom	
● für Signal "1", typ.	2,5 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Ja; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms (jeweils + leitungslängenabhängige Verzögerung von 30 bis 500 µs)
— bei "0" nach "1", min.	0,05 ms
— bei "0" nach "1", max.	20 ms
— bei "1" nach "0", min.	0,05 ms
— bei "1" nach "0", max.	20 ms
Leitungslänge	
● geschirmt, max.	1 000 m
● ungeschirmt, max.	600 m
Geber	
Anschließbare Geber	
● 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1,5 mA
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Alarme	
● Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
● Diagnoseinformation auslesbar	Ja
● Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
— parametrierbar	Ja
● Überwachung der Geberversorgung	Ja; Modulweise, optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kOhm bis 45 kOhm
● Drahtbruch	Ja; modulweise
● Kurzschluss	Ja; modulweise
Diagnoseanzeige LED	
● Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
● Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
● für Kanaldiagnose	Nein
● 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	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C; < 0 °C ab FS02
● waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
● senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C; < 0 °C ab FS02
● senkrechte Einbaulage, max.	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
● Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	28 g

letzte Änderung: 23.08.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens