



Abbildung ähnlich

SIMATIC ET 200SP, TM PTO 2x24V, Schnittstellenbaugruppe für Schrittantriebe, 2 Kanäle Pulse Train Output, PTO: 24V, 2 DI, 1 DQ 24VDC pro Kanal, passend für BU-Typ A0

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	TM PTO 2x24V
verwendbare BaseUnits	BU-Typ A0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten taktsynchroner Betrieb 	Ja; I&M0 bis I&M3 Ja
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	STEP 7 V17 mit HSP oder höher je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5 GSDML V2.35
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Lastspannung L+	
<ul style="list-style-type: none"> Nennwert (DC) zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) Verpolschutz 	24 V 19,2 V 28,8 V Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme, max.	50 mA; ohne Last
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,5 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> Eingänge Ausgänge 	32 byte 16 byte
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	6; 3 je Kanal
digitale Eingänge parametrierbar	Ja
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
Funktionen Digitaleingänge, parametrierbar	
<ul style="list-style-type: none"> Synchronisation Messtaster Antrieb bereit 	Ja Ja Ja
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> Nennwert (DC) 	24 V

<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "0" • für Signal "1" • zulässige Spannung am Eingang, min. • zulässige Spannung am Eingang, max. 	-5 ... +5 V +11 ... +30 V -30 V; -5 V dauernd, -30 V kurzzeitig Verpolschutz 30 V
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "1", typ. 	2,5 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Ja; keine / 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms
— bei "0" nach "1", min.	6 µs; bei Parametrierung "keine"
— bei "1" nach "0", min.	6 µs; bei Parametrierung "keine"
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • geschirmt, max. • ungeschirmt, max. 	1 000 m 600 m
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	6; 3 je Kanal
M-schaltend	Ja; für 24 V PTO-Ausgänge
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch / thermisch
<ul style="list-style-type: none"> • Ansprechschwelle, typ. 	1 A
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Funktionen Digitalausgänge, parametrierbar	
<ul style="list-style-type: none"> • PTO (Pulse Train Output) Signalschnittstelle — 24 V asymmetrisch • PTO (Pulse Train Output) Signalart — Impuls und Richtung — Vorwärts zählen, rückwärts zählen — Inkrementalgeber (A, B phasenversetzt) — Inkrementalgeber (A, B phasenversetzt, vierfach) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei ohmscher Last, max. • bei Lampenlast, max. 	0,1 A; 0,5 A für CHn.ED 1 W; 5 W für CHn.ED
Lastwiderstandsbereich	
<ul style="list-style-type: none"> • untere Grenze • obere Grenze 	240 Ω; 48 Ohm für CHn.ED 12 kΩ
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "1", min. 	23,2 V; L+ (-1,3 V), L+ (-0,8 V) für CHn.ED
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "1" Nennwert • für Signal "1" zulässiger Bereich, max. • für Signal "1" Mindestlaststrom • für Signal "0" Reststrom, max. 	0,1 A; 0,5 A für CHn.ED 0,12 A; 0,6 A für CHn.ED 2 mA 0,5 mA
Schaltfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • bei ohmscher Last, max. • bei induktiver Last, max. • bei Lampenlast, max. • bei Signalschnittstelle 24 V asymmetrisch 	10 kHz 0,5 Hz; nach IEC 60947-5-1, DC-13 10 Hz 200 kHz; für 24 V PTO-Ausgänge
Summenstrom der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> • Strom je Modul, max. 	1,4 A
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • geschirmt, max. 	600 m; bis 10 kHz, 50 m bei 200 kHz
Alarmer/Statusinformationen	
Alarmer	
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnosealarm 	Ja
Diagnosen	
<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung der Versorgungsspannung • Kurzschluss 	Ja Ja
Diagnoseanzeige LED	

<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) • Kanalstatusanzeige • für Moduldiagnose 	<p>Ja; grüne PWR-LED</p> <p>Ja; grüne LED</p> <p>Ja; grüne / rote DIAG-LED</p>
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Kanälen und Rückwandbus 	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. 	<p>-30 °C</p> <p>60 °C; Derating beachten</p> <p>-30 °C</p> <p>50 °C; Derating beachten</p>
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<ul style="list-style-type: none"> • Aufstellungshöhe über NN, max. 	5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch
Dezentraler Betrieb	
an SIMATIC S7-300	Ja; Über Steuer- und Rückmeldeschnittstelle
an SIMATIC S7-400	Ja; Über Steuer- und Rückmeldeschnittstelle
an SIMATIC S7-1200	Ja
an SIMATIC S7-1500	Ja
an Standard PROFIBUS Master	Ja; Über Steuer- und Rückmeldeschnittstelle
an Standard PROFINET Controller	Ja; Über Steuer- und Rückmeldeschnittstelle
Maße	
Breite	15 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	45 g
letzte Änderung:	13.10.2021 