

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET 200S, 1 count 24V/100kHz
 15mm Einbaubreite, Betriebsarten: zählen, messen,
 (Periodendauermessung hochauflösend) mit Taktsynchronität



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung

Lastspannung L+

• Nennwert (DC)	24 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
• Verpolschutz	Ja

Eingangsstrom

aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	42 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA

Geberversorgung

24 V-Geberversorgung

• 24 V	Ja; L+ (-0,8 V)
• Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ausgangsstrom, max.	500 mA

Verlustleistung

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

Hardware-Ausbau	
Modultausch	
• Modultausch im Betrieb der IM-DP	Ja
• Modultausch unter Prozessspannung	Ja
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	1
Funktionen	Torsteuerung, Synchronisation, Latch-Funktion
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 2	Ja
Eingangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-30 ... +5 V
• für Signal "1"	+11 ... +30 V
Eingangsstrom	
• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	2 mA
• für Signal "1", typ.	9 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— bei "0" nach "1", max.	2,5 µs; Filter aus: 2,5 µs (200 kHz), Filter ein: 25 µs (20 kHz)
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	100 m; Filter 20 kHz: 100 m, Filter 200 kHz: 50 m
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	1
Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ansprechschwelle, typ.	2,6 A bis 4 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	L+ (-50 bis -60 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	5 W
Ausgangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0", max.	3 V
• für Signal "1", min.	L+ (-1 V)
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 40 °C, min.	5 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 40 °C, max.	2 000 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, min.	5 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, max.	500 mA; 1 000 mA bei 50 °C
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA

Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	100 µs
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	2 Hz
• bei Lampenlast, max.	10 Hz
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Geber	
Anzahl anschließbarer Geber, max.	1
Anschließbare Geber	
• Inkrementalgeber (asymmetrisch)	Ja
• 24 V-Initiator	Ja
• 2-Draht-Sensor	Ja
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
• Statusanzeige Rückwärts Zählen (grün)	Ja
• Statusanzeige Vorwärts Zählen (grün)	Ja
Integrierte Funktionen	
Mess-Funktionen	
Messbereich	
— Frequenzmessung, min.	0,1 Hz
— Frequenzmessung, max.	100 kHz
— Periodendauermessung, min.	10 µs
— Periodendauermessung, max.	120 s
— Drehzahlmessung, min.	1 1/min
— Drehzahlmessung, max.	25 000 1/min
Zähler	
Anzahl Zählereingänge	1; 32 bit
Mindestimpulsbreite	2,5 µs; Filter aus: 2,5 µs (200 kHz), Filter ein: 25 µs (20 kHz)
Parameter	
Bemerkung	16 byte
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• Potenzialtrennung Digitaleingaben	Nein; nur gegenüber Schirm

Potenzialtrennung Zähler

- | | |
|--|------|
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja |
| • zwischen den Kanälen und Lastspannung L+ | Nein |

Maße

Breite	15 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	52 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	40 g
--------------	------

letzte Änderung: 16.08.2019