

SIMATIC DP, Elektronikmodul für ET 200S, 1 POS U, gesteuertes Positionieren mit Digitalausgängen für 5V/24V Inkrementalgeber, SSI-Geber, 30mm Baubr.



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.	55 mA
aus Rückwandbus DC 3,3 V, max.	10 mA

Geberversorgung

5 V-Geberversorgung

• 5 V	Nein
-------	------

24 V-Geberversorgung

• 24 V	Ja
• Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ausgangsstrom, max.	500 mA

Absolutgeber (SSI)-Geberversorgung

• Absolutgeber (SSI)	Ja
----------------------	----

• Art der Ausgangsspannung	L+ (-0,8 V)
• Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ausgangsstrom, max.	500 mA

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	2 W
-----------------------	-----

Digitaleingaben

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

Leitungslänge

• ungeschirmt, max.	50 m
---------------------	------

Digitalausgaben

Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ansprechschwelle, typ.	0,7 bis 1,8 A

Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	ja; L+ -(55 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 60 °C, min.	7 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich für 0 bis 60 °C, max.	600 mA
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,3 mA

Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last

• "0" nach "1", max.	typ. 150 µs
• "1" nach "0", max.	typ. 150 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 (symmetrisch) Ja
- Inkrementalgeber (asymmetrisch) Ja
- Absolutgeber (SSI) Ja
- 2-Draht-Sensor Ja; Typ 2

Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch)

Gebersignal 5 V

- Signalpegel nach RS 422
- Abschlusswiderstand 330 Ω
- Differenzeingangsspannung, min. 1 V
- Eingangsfrequenz, max. 500 kHz
- Leitungslänge geschirmt, max. 50 m

Gebersignal 24 V

- Eingangsspannung für Signal "0" 5 V
- Eingangsspannung für Signal "1" 30 V
- Eingangsstrom für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom) 2 mA
- Eingangsstrom für Signal "1", typ. 9 mA
- Eingangsfrequenz, max. 100 kHz
- Leitungslänge geschirmt, max. 50 m

Gebersignale, Absolutgeber (SSI)

- Leitungslänge geschirmt, max. 320 m bei 125 kHz, 160 m bei 250 kHz, 60 m bei 500 kHz, 20 m bei 1 MHz, 8 m bei 2 MHz, paarweise verdrillt und geschirmt
- Monoflopzeit 64 μs

Aktualisierung des Geberwertes

- Telegrammlaufzeit bei 13 Bit, min. 7 μs
- Telegrammlaufzeit bei 25 Bit, min. 13 μs

Reaktionszeiten

Aktualisierungszeit der Rückmeldungen	1 ms
Latch	bei Inkremental-Geber: typ. 400 ms; bei SSI-Geber: typ. 400 ms + Alter des Geberwertes
Reaktionszeit am Um- oder Abschaltpunkt	bei Inkremental-Geber: Ausgangsverzögerung + 30 μs; bei SSI-Gebr: Ausgangsverzögerung + Telegrammlaufzeit + 30 ms

Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Diagnoseanzeige LED

- Istwert fallend DN (grün) Ja
- Istwert steigend UP (grün) Ja

- Positionierbetrieb POS (grün) Ja
- Sammelfehler SF (rot) Ja
- Statusanzeige Digitaleingang (grün) Ja

Potenzialtrennung

zwischen Rückwandbus und allen anderen Schaltungsteilen	Ja
zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja

Maße

Breite	30 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	52 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	65 g
--------------	------

letzte Änderung: 21.04.2017