

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

#### Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)

• Eingangsfrequenz (bei 0,1 ms Verzögerungszeit), max.	100 kHz
--	---------

#### 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
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
<b>Geber</b>	
Anzahl anschließbarer Geber, max.	1
<b>Anschließbare Geber</b>	
• Inkrementalgeber (symmetrisch)	Ja
• Inkrementalgeber (asymmetrisch)	Ja
• Absolutgeber (SSI)	Ja
• 2-Draht-Sensor	Ja; Typ 2
<b>Gebersignale, Inkrementalgeber (symmetrisch)</b>	
<b>Gebersignal 5 V</b>	
— Signalpegel	nach RS 422
— Abschlusswiderstand	330 Ω
— Differenzeingangsspannung, min.	1 V
— Eingangsfrequenz, max.	500 kHz
— Leitungslänge geschirmt, max.	50 m
<b>Gebersignale, Absolutgeber (SSI)</b>	
• 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
<b>Aktualisierung des Geberwertes</b>	
— Telegrammlaufzeit bei 13 Bit, min.	7 µs
— Telegrammlaufzeit bei 25 Bit, min.	13 µs
<b>Reaktionszeiten</b>	
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-Geber: Ausgangsverzögerung + Telegrammlaufzeit + 30 ms
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Istwert fallend DN (grün)	Ja
• Istwert steigend UP (grün)	Ja
• Positionierbetrieb POS (grün)	Ja
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	

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:** 04.02.2020