

Ersatzteil SIMATIC DP, Elektronikblock für ET 200L 16DO, DC
24V/0.5A



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen

Herstellerkennung (VendorID)	0016h
verwendbarer Terminalblock	TB 16L

Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V
Verpolschutz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V; 1L+, 2L+, 3L+

Eingangsstrom

aus Versorgungsspannung L+, max.	70 mA; L4+ / L5+
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	50 mA; je Lastgruppe (L1+ bzw. L2+ / L3+)

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	5 W
-----------------------	-----

Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	16
Kurzschluss-Schutz	Ja
• Ansprechschwelle, typ.	0,7 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. (L1+ bzw. L2+ / L3+) -55 V
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	5 W
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	41 Ω
• obere Grenze	28 000 Ω
Ausgangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "1", min.	Ua - 3 V
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" zulässiger Bereich, min.	1 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	1 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	50 μ s
• "1" nach "0", max.	200 μ s
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja; nur Ausgänge der gleichen Gruppe
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
• bei Lampenlast, max.	8 Hz
Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 30 °C, max.	4 000 mA
— bis 40 °C, max.	3 000 mA
— bis 60 °C, max.	2 000 mA
alle anderen Einbaulagen	
— bis 40 °C, max.	2 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Schnittstellen	
PROFIBUS DP	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	1,5 Mbit/s
• SYNC-Fähigkeit	Ja

- Direkter Datenaustausch (Querverkehr)

Ja; Sender (bei Digitalausgaben und Mischbaugruppen ET 200L: nicht bei L-SC oder IM-SC)

Protokolle

Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll PROFIBUS DP

Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Alarmer Nein

Diagnosefunktionen Ja

Diagnoseanzeige LED

- Busfehler BF (rot) Ja

- Statusanzeige Digitalausgang (grün) Ja

- Überwachung 24 V-Spannungsversorgung ON (grün) Ja

Potenzialtrennung

zwischen PROFIBUS DP und allen anderen Stromkreisen Ja

Potenzialtrennung Digitalausgaben

- zwischen den Kanälen Nein

- zwischen den Kanälen und PROFIBUS DP Ja; Optokoppler

Isolation

Isolation geprüft mit DC 500 V

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP IP20

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- waagerechte Einbaulage, min. 0 °C

- waagerechte Einbaulage, max. 60 °C; 40 °C bei sonstiger Montage

Luftdruck nach IEC 60068-2-13

- zulässiger Bereich, untere Grenze 795 hPa

- zulässiger Bereich, obere Grenze 1 080 hPa

Relative Luftfeuchte

- Betrieb, min. 5 %

- Betrieb, max. 95 %; RH-Beanspruchungsgrad 2 nach IEC 1131-2

Schwingungen

- Betrieb, geprüft nach IEC 60068-2-6 Ja; IEC 68, Teil 2-6; 10 bis 57 Hz (konstante Amplitude 0,075 mm); 57 bis 150 Hz (konstante Beschleunigung 1 g)

Schockprüfung

- geprüft nach IEC 60068-2-27 Ja; IEC 68, Teil 2-27; Halbsinus 15 g, 11 ms

Anschlusstechnik

Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge Schraub- und Federzugtechnik, in stehender Verdrahtung; Standard: 2-Leiter-Technik, Optional: 3- und 4-Leiter-Technik

Maße	
Breite	145 mm
Höhe	60 mm
Tiefe	60,5 mm

Gewichte	
Gewicht, ca.	130 g

letzte Änderung: 17.05.2018