

Ersatzteil SIMATIC DP, Elektronikblock für ET 200L 16DI, DC 24V



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
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.	2,2 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	16

Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
Eingangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-30 ... +5 V
• für Signal "1"	13 ... 30 V
Eingangsstrom	
• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	1,5 mA
• für Signal "1", typ.	5 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— bei "0" nach "1", min.	2 ms
— bei "0" nach "1", max.	4,5 ms
— bei "1" nach "0", min.	2 ms
— bei "1" nach "0", max.	4,5 ms
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Geber	
Anschließbare Geber	
• 2-Draht-Sensor	Ja
Schnittstellen	
PROFIBUS DP	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	1,5 Mbit/s
• FREEZE-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 Digitaleingang (grün)	Ja
• Überwachung 24 V-Spannungsversorgung ON (grün)	Ja
Potenzialtrennung	
zwischen PROFIBUS DP und allen anderen Stromkreisen	Ja
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• zwischen den Kanälen	Nein

- zwischen den Kanälen und PROFIBUS DP

Ja

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