

\*\*\*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
<b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>	
• bei Lampenlast, max.	5 W
<b>Lastwiderstandsbereich</b>	
• untere Grenze	41 $\Omega$
• obere Grenze	28 000 $\Omega$
<b>Ausgangsspannung</b>	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "1", min.	Ua - 3 V
<b>Ausgangsstrom</b>	
• für Signal "1" zulässiger Bereich, min.	1 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	1 mA
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
• "0" nach "1", max.	50 $\mu$ s
• "1" nach "0", max.	200 $\mu$ s
<b>Parallelschalten von zwei Ausgängen</b>	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja; nur Ausgänge der gleichen Gruppe
<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
• bei Lampenlast, max.	8 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)</b>	
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
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
<b>Schnittstellen</b>	
Übertragungsgeschwindigkeit, max.	1,5 Mbit/s
<b>Protokolle</b>	
Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll	PROFIBUS DP

PROFIBUS DP	
Dienste	
— SYNC-Fähigkeit	Ja
— Direkter Datenaustausch (Querverkehr)	Ja; Sender (bei Digitalausgaben und Mischbaugruppen ET 200L: nicht bei L-SC oder IM-SC)
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarmer	Nein
Diagnosefunktion	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
<b>letzte Änderung:</b>	29.10.2020