SIEMENS

Datenblatt 6ES7133-1BL01-0XB0

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

Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
verwendbarer Terminalblock	TB 32L
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
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	16

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
• Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	16
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

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 kΩ
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 µs
• "1" nach "0", max.	200 µs
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja
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 A
— bis 40 °C, max.	3 A
— bis 60 °C, max.	2 A
alle anderen Einbaulagen	
— bis 40 °C, max.	2 A
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
• SYNC-Fähigkeit	Ja
• 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

Alarme/Diagnosen/Statusinformationen

Alarme	Nein
Diagnosefunktionen	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Busfehler BF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
• Statusanzeige Digitalausgang (grün)	Ja
• Überwachung 24 V-Spannungsversorgung ON (grün)	Ja

Potenzialtrennung

zwischen PROFIBUS DP und allen anderen Stromkreisen	Ja
Potenzialtrennung Digitaleingaben	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und PROFIBUS DP	Ja
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
• 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens