

SIMATIC ET 200AL, DI 16x 24VDC, 8x M12, Schutzart IP67



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DI 16X24VDC, 8XM12
HW-Funktionsstand	E01
Firmware-Version	V1.0.x
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten 	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	ab STEP 7 V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	ab V5.5 SP4 Hotfix 7
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSD ab Revision 5
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSDML V2.3.1
Versorgungsspannung	
Lastspannung 1L+	
<ul style="list-style-type: none"> Nennwert (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 	28,8 V

- Verpolschutz

Ja; gegen Zerstörung; Geberversorgungsausgänge liegen verpolt an

Eingangstrom

Stromaufnahme (Nennwert)	30 mA; ohne Last
aus Lastspannung 1L+ (ungeschaltete Spannung)	4 A; Maximalwert
aus Lastspannung 2L+, max.	4 A; Maximalwert

Geberversorgung

Anzahl Ausgänge	8
24 V-Geberversorgung	
• Kurzschluss-Schutz	Ja; je Modul, elektronisch
• Ausgangsstrom, max.	1,4 A; Summenstrom aller Geber

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	2,7 W
-----------------------	-------

Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	16
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
alle Einbaulagen	
— bis 55 °C, max.	16

Eingangsspannung

- Art der Eingangsspannung DC
- Nennwert (DC) 24 V
- für Signal "0" -30 ... +5 V
- für Signal "1" +11 ... +30 V

Eingangstrom

- für Signal "1", typ. 3,2 mA

Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)

für Standardeingänge

— bei "0" nach "1", min.	1,2 ms
— bei "0" nach "1", max.	4,8 ms
— bei "1" nach "0", min.	1,2 ms
— bei "1" nach "0", max.	4,8 ms

Leitungslänge

- ungeschirmt, max. 30 m

Geber

Anschließbare Geber

- 2-Draht-Sensor Ja
- zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max. 1,5 mA

Alarmer/Statusinformationen

Alarme	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
Diagnosemeldungen	
• Kurzschluss	Ja; Geberversorgung nach M; modulweise
Diagnoseanzeige LED	
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote LED
Potenzialtrennung	
zwischen den Lastspannungen	Ja
Potenzialtrennung Kanäle	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik	Nein
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart nach EN 60529	
• IP65	Ja
• IP67	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-25 °C
• max.	55 °C
Anschlusstechnik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge	M12, 5-polig
Spannungsversorgung	M8, 4-polig
ET-Connection	
• ET-Connection	M8, 4-polig, geschirmt
Maße	
Breite	45 mm
Höhe	159 mm
Tiefe	40 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	184 g
letzte Änderung:	02.05.2017