## **SIEMENS**

## **Datenblatt**

6ES7143-5AF00-0BA0

SIMATIC ET 200AL, DIQ 4+DQ 4x 24VDC/0,5A, 4x M12, Schutzart IP67



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DIQ 4+DQ 4x24VDC/0,5A
HW-Funktionsstand	FS03
Firmware-Version	V1.0.x
Produktfunktion	
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	ab STEP 7 V13 SP1
<ul> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	ab V5.5 SP4 Hotfix 7
<ul> <li>PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSD ab Revision 5
PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.3.1

## Versorgungsspannung Lastspannung 1L+ • Nennwert (DC) • zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) • zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 24 V 20,4 V 28,8 V

Verpolschutz	Ja; gegen Zerstörung; Geberversorgungsausgänge liegen verpolt
	an, Lasten ziehen an
Lastspannung 2L+	
Nennwert (DC)	24 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
<ul> <li>Verpolschutz</li> </ul>	Ja; gegen Zerstörung; Lasten ziehen an
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	40 mA; ohne Last
aus Lastspannung 1L+ (ungeschaltete Spannung)	4 A; Maximalwert
aus Lastspannung 2L+, max.	4 A; Maximalwert
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	4
24 V-Geberversorgung	
Kurzschluss-Schutz	Ja; je Modul, elektronisch
Ausgangsstrom, max.	0,7 A; Summenstrom aller Geber
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2,5 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	4; parametrierbar als DIQ
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
alle Einbaulagen	
— bis 55 °C, max.	4
Eingangsspannung	
<ul><li>Nennwert (DC)</li></ul>	24 V
● für Signal "0"	-3 +5 V
● für Signal "1"	+11 +30 V
Eingangsstrom	
● für Signal "1", typ.	3,2 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspa	annung)
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
 Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8; 4 DQ fest, 4 DIQ parametrierbar

• in Gruppen zu	4; 2 Lastgruppen für je 4 Ausgänge
Kurzschluss-Schutz	Ja; je Kanal, elektronisch
<ul> <li>Ansprechschwelle, typ.</li> </ul>	0,7 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	2L+ (-47 V)
Schaltvermögen der Ausgänge	
bei Lampenlast, max.	5 W
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	48 Ω
• obere Grenze	4 kΩ
Ausgangsspannung	
● für Signal "1", min.	L+ (-0,8 V)
Ausgangsstrom	
● für Signal "1" Nennwert	0,5 A
● für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
<ul> <li>bei induktiver Last, max.</li> </ul>	0,5 Hz
• bei Lampenlast, max.	1 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Gruppe, max.	2 A
Leitungslänge	
• ungeschirmt, max.	30 m
Geber	
Geber Anschließbare Geber	
	Ja
Anschließbare Geber	Ja 1,5 mA
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor	
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor  — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor),	
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor  — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	1,5 mA  Ja; kanalweise, parametrierbar
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen Ersatzwerte aufschaltbar	1,5 mA
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor  — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme	1,5 mA  Ja; kanalweise, parametrierbar  Ja; parametrierbar
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen Ersatzwerte aufschaltbar Alarme  • Diagnosealarm  Diagnosen  • Kurzschluss	1,5 mA  Ja; kanalweise, parametrierbar
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor  — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme  • Diagnosealarm  Diagnosen	1,5 mA  Ja; kanalweise, parametrierbar  Ja; parametrierbar  Ja; Ausgänge nach M; Geberversorgung nach M; modulweise
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme  • Diagnosealarm  Diagnosen  • Kurzschluss  Diagnoseanzeige LED  • Kanalstatusanzeige	Ja; kanalweise, parametrierbar  Ja; parametrierbar  Ja; Ausgänge nach M; Geberversorgung nach M; modulweise  Ja; grüne LED
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor  — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme  • Diagnosealarm  Diagnosen  • Kurzschluss  Diagnoseanzeige LED	Ja; kanalweise, parametrierbar  Ja; parametrierbar  Ja; Ausgänge nach M; Geberversorgung nach M; modulweise  Ja; grüne LED  Ja; grüne/rote LED
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen  Ersatzwerte aufschaltbar  Alarme  • Diagnosealarm  Diagnosen  • Kurzschluss  Diagnoseanzeige LED  • Kanalstatusanzeige	Ja; kanalweise, parametrierbar  Ja; parametrierbar  Ja; Ausgänge nach M; Geberversorgung nach M; modulweise  Ja; grüne LED
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen Ersatzwerte aufschaltbar Alarme  • Diagnosealarm  Diagnosen  • Kurzschluss  Diagnoseanzeige LED  • Kanalstatusanzeige  • für Moduldiagnose	Ja; kanalweise, parametrierbar  Ja; parametrierbar  Ja; Ausgänge nach M; Geberversorgung nach M; modulweise  Ja; grüne LED  Ja; grüne/rote LED
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen Ersatzwerte aufschaltbar Alarme  • Diagnosealarm  Diagnosen  • Kurzschluss  Diagnoseanzeige LED  • Kanalstatusanzeige  • für Moduldiagnose  • für Lastspannungsüberwachung	Ja; kanalweise, parametrierbar  Ja; parametrierbar  Ja; Ausgänge nach M; Geberversorgung nach M; modulweise  Ja; grüne LED  Ja; grüne/rote LED
Anschließbare Geber  • 2-Draht-Sensor — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.  Alarme/Diagnosen/Statusinformationen Ersatzwerte aufschaltbar Alarme • Diagnosealarm  Diagnosen • Kurzschluss  Diagnoseanzeige LED • Kanalstatusanzeige • für Moduldiagnose • für Lastspannungsüberwachung	Ja; kanalweise, parametrierbar  Ja; parametrierbar  Ja; Ausgänge nach M; Geberversorgung nach M; modulweise  Ja; grüne LED  Ja; grüne/rote LED  Ja; grüne LED

• zwischen den Kanälen und Rückwandbus Ja Nein; DIQ Kanäle sind potenzialgebunden und DQ Kanäle sind • zwischen den Kanälen und potenzialgetrennt zur Versorgungsspannnung 1L+ Spannungsversorgung der Elektronik DC 707 V (Type Test) Isolation geprüft mit Schutzart und Schutzklasse Schutzart IP IP65/67 Normen, Zulassungen, Zertifikate geeignet für sicherheitsgerichtete Abschaltung von Ja; ab FS01 Standard-Baugruppen Maximal erreichbare Sicherheitsklasse bei sicherheitsgerichteter Abschaltung von Standard-Baugruppen • Performance Level nach ISO 13849-1 PL d Kat. 3 • Kategorie nach ISO 13849-1 SILCL 2 • SILCL gemäß IEC 62061 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb -30 °C • min. 55 °C • max. Anschlusstechnik Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein-M12, 5-polig und Ausgänge Ausführung des elektrischen Anschlusses für M8, 4-polig Versorgungsspannung **ET-Connection** • ET-Connection M8, 4-polig, geschirmt Maße **Breite** 30 mm Höhe 159 mm

40 mm

145 g

21.11.2020

Tiefe

Gewichte
Gewicht, ca.

letzte Änderung: