SIEMENS

Datenblatt 6ES7147-5JD00-0BA0



SIMATIC ET 200AL, CM 4x IO-Link, 4x M12, Schutzart IP67

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	CM 4x IO-LINK
HW-Funktionsstand	FS08
Firmware-Version	V1.2.x
Produktfunktion	
● I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
● taktsynchroner Betrieb	Nein
Engineering mit	
● STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	ab STEP 7 V13 SP1
● STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	ab V5.5 SP4 Hotfix 3
● PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision	GSD ab Revision 5
● PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.3.1
Betriebsart	
● IO-Link	Ja
● DI	Ja
● DQ	Ja; max. 100 mA
Versorgungsspannung	
Spannungsversorgung gemäß NEC Class 2 erforderlich	Nein
Lastspannung 1L+	
● Nennwert (DC)	24 V
● zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
● zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
● Verpolschutz	Ja
Lastspannung 2L+	
● Nennwert (DC)	24 V
● zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
● zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
● Verpolschutz	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.	1,4 A; Summenstrom aller Ports
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2,6 W

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

IO-Link	
Anzahl Ports	4
● davon gleichzeitig ansteuerbar	4
IO-Link Protokoll 1.0	Ja
IO-Link Protokoll 1.1	Ja
Übertragungsgeschwindigkeit	4,8 kBaud (COM1); 38,4 kBaud (COM2), 230 kBaud (COM3)
Größe der Prozessdaten, Input je Port	32 byte
Größe der Prozessdaten, Input je Modul	132 byte
Größe der Prozessdaten, Output je Port	32 byte
Größe der Prozessdaten, Output je Modul	128 byte
Speichergröße für Deviceparameter	2 kbyte; für jeden Port
Master Backup	Möglich mit Funktionsbaustein IO_LINK_MASTER
Projektierung ohne S7-PCT	Möglich; Autostart-/Manuell-Funktion
Leitungslänge ungeschirmt, max.	20 m
Betriebsarten	
● IO-Link	Ja
● DI	Ja
● DQ	Ja; max. 100 mA
Anschluss der IO-Link Devices	
● Porttyp A	Ja; über 3-adrige Leitung
● Porttyp B	Ja; zusätzliche Deviceversorgung: 1,6 A Summenstrom aller Ports
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Alarme	
● Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
Diagnosen	
● Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
● Drahtbruch	Ja
● Kurzschluss	Ja
Diagnoseanzeige LED	
● Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
● für Moduldiagnose	Ja; grüne/rote LED
● für Lastspannungsüberwachung	Ja; grüne 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 (Typprüfung)
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP65/67
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
geeignet für sicherheitsgerichtete Abschaltung von Standard-Baugruppen	Ja; ab FS01
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse bei sicherheitsgerichteter Abschaltung von Standard-Baugruppen	
● Performance Level nach ISO 13849-1	PL d
● Kategorie nach ISO 13849-1	Kat. 3
● SILCL gemäß IEC 62061	SILCL 2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● min.	-30 °C
● max.	55 °C
Anschlusstechnik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge	M12, 5-polig
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Versorgungsspannung	M8, 4-polig
ET-Connection	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● ET-Connection	M8, 4-polig, geschirmt

Maße	
Breite	30 mm
Höhe	159 mm
Tiefe	40 mm

Gewichte	
Gewicht, ca.	145 g

Klassifizierungen

	Version	Klassifizierung
eClass	16	27-24-26-08
eClass	14	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Sonstige

Herstellererklärung

allgemeine Produktzulassung | **EMV** | **Funktionale Sicherheit**

China RoHS

TUEV

Maritime Anwendung

NK / Nippon Kaiji Kyokai

Maritime Anwendung | **Sonstige**

CCS (China Classification Society)

KR (Korean Register of Shipping)

letzte Änderung: 23.10.2025

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens