



SIMATIC ET 200AL, IO-Link, DIQ 16x24VDC/0,5A, 8x M12, Schutzart IP67

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IO-Link DIQ 16x24VDC/0,5A
HW-Funktionsstand	FS01
Firmware-Version	V1.0.x
Herstellerkennung (VendorID)	42
Geräteerkennung (DeviceID)	229383
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> • IODD-Datei 	Ja
Versorgungsspannung	
Lastspannung 1L+	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert (DC) • zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) • zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) • Verpolschutz 	24 V; Versorgung aus 1Us+ des IO-Link Masters 18 V 30 V Ja; gegen Zerstörung
Lastspannung 2L+	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert (DC) • zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) • zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) • Verpolschutz 	24 V; Versorgung aus 2UA+ des IO-Link Masters 20,4 V 28,8 V Ja; gegen Zerstörung; Geberversorgungsausgänge liegen verpolt an, Lasten ziehen an
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	20 mA; ohne Last
aus Lastspannung 2L+, max.	4 A; Maximalwert
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	8; Versorgung aus 2UA+ des IO-Link Masters
24 V-Geberversorgung	
<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss-Schutz • Ausgangsstrom, max. 	Ja; je Modul, elektronisch 0,7 A; Summenstrom aller Geber (abhängig von der Versorgung des IO-Link Masters über 2UA+)
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	16; parametrierbar als DIQ
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
alle Einbaulagen	
— bis 55 °C, max.	16
Eingangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert (DC) 	24 V

• für Signal "0"	-3 ... +5 V
• für Signal "1"	+11 ... +30 V
Eingangsstrom	
• für Signal "1", typ.	3 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
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16; parametrierbar als DIQ
Kurzschluss-Schutz	Ja; je Kanal, elektronisch
• Ansprechschwelle, typ.	0,7 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	2L+ (-50 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
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
• bei Lampenlast, max.	1 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Modul, max.	4 A
Leitungslänge	
• ungeschirmt, max.	30 m
Geber	
Anschließbare Geber	
• 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1,5 mA
IO-Link	
IO-Link Protokoll 1.1	Ja
Übertragungsgeschwindigkeit	38,4 kBaud (COM2)
Zykluszeit, min.	3 ms
Größe der Prozessdaten, Input je Modul	2 byte
Größe der Prozessdaten, Output je Modul	2 byte
unterstützte IO-Link Profile	allgemeines Profil
Leitungslänge ungeschirmt, max.	20 m
Anschluss der IO-Link Devices	
• Porttyp B	Ja
Alarmer/Statusinformationen	
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja; kanalweise, parametrierbar
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
Diagnosen	
• Kurzschluss	Ja; Ausgänge nach M; Geberversorgung nach M; modulweise
Diagnoseanzeige LED	
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
• für Moduldiagnose	Ja; grüne/rote LED
• für Lastspannungsüberwachung	Ja; grüne LED

Potenzialtrennung	
zwischen den Lastspannungen	Ja
Potenzialtrennung Kanäle	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Kanälen 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik 	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
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	
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Level nach ISO 13849-1 	PL d
<ul style="list-style-type: none"> • Kategorie nach ISO 13849-1 	Kat. 3
<ul style="list-style-type: none"> • SIL gemäß IEC 62061 	SIL 2
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung zu sicherheitsgerichteter Abschaltung 	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	-30 °C
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	55 °C
Anschluss technik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge	M12, 5-polig, A-kodiert
Ausführung des elektrischen Anschlusses für IO-Link	M12, 5-polig, A-kodiert
Maße	
Breite	45 mm
Höhe	159 mm
Tiefe	40 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	157 g
letzte Änderung:	07.03.2022 