



SIMATIC ET 200AL, IO-Link, DQ 8x 24VDC/2A, 8x M12, Schutzart IP67

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IO-Link DQ 8x24VDC/2A
HW-Funktionsstand	FS01
Firmware-Version	V1.0.x
Herstellerkennung (VendorID)	42
Geräteerkennung (DeviceID)	229381
Engineering mit	
• IODD-Datei	Ja
Versorgungsspannung	
Lastspannung 1L+	
• Nennwert (DC)	24 V; Versorgung aus 1Us+ des IO-Link Masters
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	18 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	30 V
• Verpolschutz	Ja; gegen Zerstörung
Lastspannung 2L+	
• Nennwert (DC)	24 V; Versorgung über Stecker M12 L-kodiert
• 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)	12 mA; ohne Last
aus Lastspannung 2L+, max.	8 A; Maximalwert
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	3,6 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
Kurzschluss-Schutz	Ja; je Kanal, elektronisch
• Ansprechschwelle, typ.	2,8 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	2L+ (-47 V)
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	10 W
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	12 Ω
• obere Grenze	4 kΩ
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	L+ (-0,8 V)
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	2 A (45 °C); 1 A (55 °C)
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	2 A; bei induktiver Last nach IEC 60947-5-1, DC-13 / AC-15

• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,1 Hz; 0,25 Hz bei 25 °C
• bei Lampenlast, max.	1 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Modul, max.	8 A
Leitungslänge	
• ungeschirmt, max.	30 m
IO-Link	
IO-Link Protokoll 1.1	Ja
Übertragungsgeschwindigkeit	38,4 kBaud (COM2)
Zykluszeit, min.	2,1 ms
Größe der Prozessdaten, Input je Modul	0 byte
Größe der Prozessdaten, Output je Modul	1 byte
unterstützte IO-Link Profile	allgemeines Profil
Leitungslänge ungeschirmt, max.	20 m
Anschluss der IO-Link Devices	
• Porttyp A	Ja
Alarmer/Statusinformationen	
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja; kanalweise, parametrierbar
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
Diagnosen	
• Kurzschluss	Ja; Ausgänge 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	
• zwischen den Kanälen	Nein
• 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	
• Performance Level nach ISO 13849-1	PL d
• Kategorie nach ISO 13849-1	Kat. 3
• SIL gemäß IEC 62061	SIL 2
• Anmerkung zu sicherheitsgerichteter Abschaltung	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-30 °C
• max.	55 °C
Anschlussstechnik	
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
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Versorgungsspannung	M12, 4-polig, L-kodiert
Maße	
Breite	45 mm
Höhe	159 mm

Tiefe	45 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	168 g
letzte Änderung:	07.03.2022 