



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

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IO-Link DIQ 16x24 VDC/0,5A
Versione hardware	FS01
Versione del firmware	V1.0.x
Codice del produttore (VendorID)	42
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	229383
Engineering con	
• File IODD	SI
Tensione di alimentazione	
Tensione di carico 1L+	
• Valore nominale (DC)	24 V; Alimentazione da 1Us+ del master IO-Link
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	18 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	30 V
• Protezione da inversione polarità	SI; contro la distruzione
Tensione di carico 2L+	
• Valore nominale (DC)	24 V; Alimentazione da 2UA+ del master IO-Link
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	SI; antidistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita, eccitazione dei carichi
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	20 mA; senza carico
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A; Valore max.
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	8; Alimentazione da 2UA+ del master IO-Link
Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
• Protezione da cortocircuito	SI; per modulo, elettronica
• Corrente d'uscita, max.	0,7 A; Corrente totale di tutti i trasduttori (dipendente dall'alimentazione del master IO-Link tramite 2UA+)
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16; parametrizzabile come DIQ
Lettura su m/p	Lettura su P
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 3	SI
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 55 °C, max.	16
Tensione d'ingresso	

• Valore nominale (DC)	24 V
• per segnale "0"	-3 ... +5 V
• per segnale "1"	+11 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "1", tip.	3 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— da "0" a "1", min.	1,2 ms
— da "0" a "1", max.	4,8 ms
— da "1" a "0", min.	1,2 ms
— da "1" a "0", max.	4,8 ms
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	16; parametrizzabile come DIQ
Chiusura su P	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì; per canale, elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	0,7 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	2L+ (-50 V)
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	5 W
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	48 Ω
• Limite superiore	4 kΩ
Tensione d'uscita	
• per segnale "1", min.	L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,5 A
• per segnale "0" corrente residua, max.	0,5 mA
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	100 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz
• con carico lampade, max.	1 Hz
Corrente totale delle uscite	
• Corrente per ogni modulo, max.	4 A
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
• Sensore a 2 fili	Sì
— Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max.	1,5 mA
IO-Link	
IO-Link, protocollo 1.1	Sì
Velocità di trasmissione	38,4 kBaud (COM2)
Tempo di ciclo, min.	3 ms
Volume dei dati di processo, input per modulo	2 byte
Volume dei dati di processo, output per modulo	2 byte
Profili IO-Link supportati	Profilo comune
Lunghezza cavo non schermato, max.	20 m
Collegamento dei device IO-Link	
• Tipo di porta B	Sì
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Valori sostitutivi attivabili	Sì; per canale, parametrizzabile
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile
Diagnostica	
• Cortocircuito	Sì; uscite verso terra; alimentazione trasduttore verso terra; modulo per modulo
LED di visualizzazione diagnostica	
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde

• per diagnostica del modulo	Si; LED verdi / rossi
• per controllo della tensione di carico	Si; LED verde
Separazione di potenziale	
tra le tensioni di carico	Si
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	Si
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP65/67
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-30 °C
• max.	55 °C
Tecnica di collegamento	
Esecuzione della connessione elettrica degli ingressi e delle uscite	M12, a 5 poli, A-coded
Esecuzione del collegamento elettrico per IO-Link	M12, a 5 poli, A-coded
Dimensioni	
Larghezza	45 mm
Altezza	159 mm
Profondità	40 mm
Pesi	
Peso, ca.	157 g

Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-24-26-04
	eClass	12	27-24-26-04
	eClass	9.1	27-24-26-04
	eClass	9	27-24-26-04
	eClass	8	27-24-26-04
	eClass	7.1	27-24-26-04
	eClass	6	27-24-26-04
	ETIM	10	EC001599
	ETIM	9	EC001599
	ETIM	8	EC001599
	ETIM	7	EC001599
	IDEA	4	3566
	UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval **Functional Safety** **Maritime application**



[China RoHS](#)



[TUEV](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

Maritime application other

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Ultima modifica:

23/10/2025