



SIMATIC ET 200AL, IO-Link, DIQ 4+DQ 4x 24VDC/0,5A, 8x M8, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IO-Link DIQ 4+DQ 4x24 VDC/0,5A
Versione hardware	FS01
Versione del firmware	V1.0.x
Codice del produttore (VendorID)	42
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	229382
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)	15 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.	2,3 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	4; 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.	4
Tensione d'ingresso	

<ul style="list-style-type: none"> • Valore nominale (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "0" 	-3 ... +5 V
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "1" 	+11 ... +30 V
Corrente d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • senza schermatura, max. 	30 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	8; 4 DO fissi, 4 DIO parametrizzabili
Chiusura su P	Sì
tipo di uscita secondo IEC 61131, tipo 0,5	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì; per canale, elettronica
<ul style="list-style-type: none"> • Soglia d'intervento, tip. 	0,7 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	2L+ (-50 V)
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> • con carico lampade, max. 	5 W
Campo della resistenza di carico	
<ul style="list-style-type: none"> • Limite inferiore 	48 Ω
<ul style="list-style-type: none"> • Limite superiore 	4 kΩ
Tensione d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "1", min. 	L+ (-0,8 V)
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "1" valore nominale 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "0" corrente residua, max. 	0,5 mA
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con carico ohmico, max. 	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carico induttivo, max. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carico lampade, max. 	1 Hz
Corrente totale delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente per ogni modulo, max. 	4 A
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • senza schermatura, max. 	30 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • 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.	2,4 ms
Volume dei dati di processo, input per modulo	1 byte
Volume dei dati di processo, output per modulo	1 byte
Profili IO-Link supportati	Profilo comune
Lunghezza cavo non schermato, max.	20 m
Collegamento dei device IO-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di porta B 	Sì
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Valori sostitutivi attivabili	Sì; per canale, parametrizzabile
Allarmi	
<ul style="list-style-type: none"> • Allarme diagnostico 	Sì; parametrizzabile
Diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • Cortocircuito 	Sì; uscite verso terra; alimentazione trasduttore verso terra; modulo per modulo
LED di visualizzazione diagnostica	

<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione di stato del canale • per diagnostica del modulo • per controllo della tensione di carico 	<p>Si; LED verde</p> <p>Si; LED verdi / rossi</p> <p>Si; LED verde</p>
Separazione di potenziale	
tra le tensioni di carico	Si
Separazione di potenziale dei canali	
<ul style="list-style-type: none"> • tra i singoli canali • tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica 	<p>No</p> <p>Si</p>
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP65/67
Norme, omologazioni, certificati	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	Si; da FS01
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard	
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Level secondo ISO 13849-1 • Categoria secondo ISO 13849-1 • SIL secondo IEC 62061 • nota sulla disinserzione di sicurezza 	<p>PL d</p> <p>Cat. 3</p> <p>SIL 2</p> <p>https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632</p>
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	<p>-30 °C</p> <p>55 °C</p>
Tecnica di collegamento	
Esecuzione della connessione elettrica degli ingressi e delle uscite	M8, tripolare
Esecuzione del collegamento elettrico per IO-Link	M12, a 5 poli, A-coded
Dimensioni	
Larghezza	30 mm
Altezza	159 mm
Profondità	40 mm
Pesi	
Peso, ca.	125 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			

[Manufacturer Declaration](#)



[Miscellaneous](#)



General Product Approval | Functional Safety | Maritime application



[China RoHS](#)



EG-Konf.



[TUEV](#)



ABS

Maritime application



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA

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

Maritime application | other

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



Ultima modifica:

23/10/2025