



SIMATIC ET 200AL, IO-Link, DI 16x 24VDC, 8x M12, grado di protezione IP67

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IO-Link DI 16x24VDC
Versione hardware	FS01
Versione del firmware	V1.0.x
Codice del produttore (VendorID)	42
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	229380
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; antidistruzione; le uscite di alimentazione dei trasduttori hanno polarità invertita
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	20 mA; senza carico
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	8; Alimentazione da 1Us+ 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 (in funzione dell'alimentazione del Master IO-Link tramite 1Us+)
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,4 W
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	16
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"	-30 ... +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	
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.	2,5 ms	
Volume dei dati di processo, input per modulo	2 byte	
Volume dei dati di processo, output per modulo	0 byte	
Profili IO-Link supportati	Profilo comune	
Lunghezza cavo non schermato, max.	20 m	
Collegamento dei device IO-Link		
• Tipo di porta A	Sì	
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato		
Allarmi		
• Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile	
Diagnostica		
• Cortocircuito	Sì; Alimentazione encoder verso M; per modulo	
LED di visualizzazione diagnostica		
• Visualizzazione di stato del canale	Sì; LED verde	
• per diagnostica del modulo	Sì; LED verdi / rossi	
Separazione di potenziale		
Separazione di potenziale dei canali		
• tra i singoli canali	No	
• tra i canali e l'alimentazione di tensione dell'elettronica	No	
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.	155 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