



SIMATIC DP, ET 200eco PN, F-DI 8x24V /F-DQ 3x24V 2A, M12 PROFIsafe, fino a PL e (ISO 13849), fino a SIL 3 (IEC 61508), grado di protezione IP65/67, incl. connettore a spina eCoding

Informazioni generali	
Versione hardware	da FS01
Versione del firmware	V1.0.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Codice del produttore (VendorID)	02AH
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	0306H
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
<ul style="list-style-type: none"> IRT 	No; il modulo sarà nodo/partner in una topologia IRT
<ul style="list-style-type: none"> Fast Startup 	No
<ul style="list-style-type: none"> Avvio prioritizzato 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V15 con HSP 204
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.34
Modo operativo	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Sì
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	Sì
Tensione di carico 1L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite inferiore (DC) 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite superiore (DC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da inversione polarità 	Sì
Tensione di carico 2L+	
<ul style="list-style-type: none"> Valore nominale (DC) 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite inferiore (DC) 	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> Campo consentito, limite superiore (DC) 	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> Protezione da inversione polarità 	Sì
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	200 mA
dalla tensione di alimentazione 1L+, max.	4 A
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	2; vs

Alimentazione dei trasduttori a 24 V	
<ul style="list-style-type: none"> • Protezione da cortocircuito • Corrente d'uscita, max. 	Sì; elettronica (soglia di intervento da 1,4 A a 4,5 A) 800 mA; per uscita
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	9 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> • Ingressi • Uscite 	8 byte 6 byte
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	8; 8 (a un canale), 4 (a due canali)
ingressi digitali parametrizzabili	Sì
Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 1	Sì
Numero di ingressi gestibili contemporaneamente	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 60 °C, max.	8
Tensione d'ingresso	
<ul style="list-style-type: none"> • Valore nominale (DC) • per segnale "0" • per segnale "1" 	24 V DC -30 V ... DC +5 V DC 15 V ... DC 30 V
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
per ingressi standard	
— parametrizzabile	Sì; 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 12,8 ms
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m
Uscite digitali	
Numero di uscite	3
• in gruppi di	3
Protezione da cortocircuito	Sì; elettronica
• Soglia d'intervento, tip.	10 A
Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su	Commutazione su PM: Tip. -26 V ... (-48 V)
Comando di un ingresso digitale	No
Potere di interruzione delle uscite	
• con carico lampade, max.	10 W
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> • per segnale "1" valore nominale • per segnale "1" campo consentito, max. • per segnale "0" corrente residua, max. 	2 A 2,4 A 0,5 mA
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	No
• per il comando ridondante di un carico	No
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con carico ohmico, max. • con carico induttivo, max. • con carico lampade, max. 	30 Hz 0,1 Hz 10 Hz
Corrente totale delle uscite (per gruppo)	
tutte le posizioni d'installazione	
— fino a 60 °C, max.	3,9 A
Lunghezza cavo	
• senza schermatura, max.	30 m
Trasduttori	
Trasduttori collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • Sensore a 2 fili — Corrente di riposo consentita (sensore a 2 fili), max. 	No 0,5 mA
Interfacce	
Metodo di trasmissione	100BASE-TX
Numero di interfacce PROFINET	1
1ª interfaccia	

Fisica dell'interfaccia	
• Porta M12	Si
• Switch integrato	Si
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione IE aperta	No
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	No; il modulo sarà nodo/partner in una topologia IRT
— Avvio prioritizzato	No
— Shared Device	No
Fisica dell'interfaccia	
Porta M12	
• Autonegotiation	Si
• Autocrossing	Si
• Velocità di trasmissione, max.	100 Mbit/s
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si
PROFINET CBA	No
Supporta il protocollo per PROFI-safe	Si
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
Modbus TCP	No
Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	Si
• ridondanza di sistema PROFINET (R1)	No
• H-Sync-Forwarding	No
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Si
— MRPD	No
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	No
• SNMP	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si
• ping	Si
• ARP	Si
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Funzione di diagnostica	Si
Allarmi	
• Allarme diagnostico	Si
Diagnostica	
• Informazione diagnostica leggibile	Si
• Sorveglianza della tensione di alimentazione	Si; LED verde "ON"
• Rottura conduttore del cavo dell'attuatore	Si
• Rottura conduttore del cavo del trasduttore di segnale	Si
• Cortocircuito	Si
• Cortocircuito sull'alimentazione dei trasduttori	Si
• Errore cumulativo	Si; LED rosso/giallo "SF/MT"
Separazione di potenziale	
tra le tensioni di carico	Si
tra tensione di carico e tutte le altre parti circuitali	No
tra Ethernet ed elettronica	Si
Separazione di potenziale dei canali	
• tra i singoli canali	No
Isolamento	
Test effettuato con	
• Circuiti DC 24 V	DC 707 V (Type Test)
• Tensione di prova per interfaccia, valore efficace [Vrms]	1 500 V; secondo IEEE 802.3

Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP65/67
Norme, omologazioni, certificati	
Adatto per disinserzione di sicurezza di unità standard	No
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> • Performance Level secondo ISO 13849-1 • SIL secondo IEC 61508 • SILCL secondo IEC 62061 	PLe SIL 2 (a un canale), SIL 3 (a due canali) SIL 3
Probabilità di guasto (con durata di impiego di 20 anni e tempo di riparazione di 100 ore)	
— Low demand mode: PFDavg secondo SIL2	< 6,00E-04, valutazione 1oo1 (1v1)
— Low demand mode: PFDavg secondo SIL3	< 1,00E-05, valutazione 1oo2 (2v2)
— High demand/continuous mode: PFH secondo SIL2	< 1,00E-08 1/h, valutazione 1oo1 (1v1)
— High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 2,00E-10 1/h, valutazione 1oo2 (2v2)
Probabilità di guasto delle uscite digitali (con durata di impiego di 20 anni e tempo di riparazione di 100 ore)	
— Low demand mode: PFDavg secondo SIL3	< 2,00E-05
— High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 7,00E-09 1/h
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	-25 °C 60 °C
Tecnica di collegamento	
Esecuzione del collegamento elettrico	collegamenti con connettore tondo M12 a 4/5 poli
Dimensioni	
Larghezza	60 mm
Altezza	175 mm
Profondità	49 mm
Pesi	
Peso, ca.	940 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](#)

[Miscellaneous](#)



General Product Approval	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	-------------------	----------------------

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other		Railway		Environment
	Confirmation		Special Test Certificate	Confirmation	Environmental Confirmations

Environment



[Environmental Confirmations](#)

Ultima modifica:

15/05/2026