



SIMATIC ET 200AL, modulo di interfaccia PROFIBUS IM 157-1 DP, grado di protezione IP67; prevista uscita di produzione - vedere SIOS 109989704

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 157-1 DP
Versione hardware	FS02
Versione del firmware	V1.0.x
Codice del produttore (VendorID)	81A9H
Funzione del prodotto	
• Dati I&M	Si; I&M0 ... I&M3
Engineering con	
• STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione	Da STEP 7 V13 SP1
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da V5.5 SP4 Hotfix 3
• PROFIBUS dalla versione GSD/revisione GSD	GSD da revisione 5
Controllo di configurazione	
tramite set di dati	Si
Tensione di alimentazione	
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Tensione di carico 1L+	
• Valore nominale (DC)	24 V
• Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
• Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
• Protezione da inversione polarità	Si; contro la distruzione
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	50 mA
dalla tensione di carico 1L+ (tensione non commutata)	4 A; Valore max.
dalla tensione di carico 2L+, max.	4 A; Valore max.
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,7 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per stazione	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	244 byte
Interfacce	
Numero di interfacce PROFIBUS	1
1ª interfaccia	
Tipo di interfaccia	PROFIBUS DP
Fisica dell'interfaccia	
• RS 485	Si
• Porta M12	Si; 2 x M12 B-coded
Protocolli	
• device PROFIBUS DP	Si

Fisica dell'interfaccia			
RS 485			
• Velocità di trasmissione, max.	12 Mbit/s		
Protocolli			
Supporta protocollo per PROFINET IO	No		
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No		
PROFIBUS	Sì		
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No		
PROFIBUS DP			
Servizi			
— Capacità SYNC	Sì		
— Capacità FREEZE	Sì		
— Scambio dati diretto (traffico trasversale)	Sì		
— DPV0	Sì		
— DPV1	Sì		
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato			
Funzione di diagnostica	Sì		
Allarmi			
• Allarme diagnostico	Sì		
LED di visualizzazione diagnostica			
• LED RUN	Sì; LED verde		
• ERROR-LED	Sì; LED rosso		
• MAINT-LED	Sì; LED giallo		
• LED di collegamento DP	Sì; LED verde		
Separazione di potenziale			
tra le tensioni di carico	Sì		
tra PROFIBUS DP e tutti gli altri circuiti	Sì		
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	Sì; da FS01		
Massima classe di sicurezza raggiungibile per disinserzione di sicurezza di unità standard			
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PL d		
• Categoria secondo ISO 13849-1	Cat. 3		
• SIL secondo IEC 62061	SIL 2		
• nota sulla disinserzione di sicurezza	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632		
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-30 °C		
• max.	55 °C		
Tecnica di collegamento			
Esecuzione del collegamento elettrico per tensione di alimentazione	M8, quadripolare		
ET-Connection			
• ET-Connection	M8, a 4 poli, schermato		
Dimensioni			
Larghezza	45 mm		
Altezza	159 mm		
Profondità	46 mm		
Pesi			
Peso, ca.	211 g		
Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-24-26-08
	eClass	12	27-24-26-08
	eClass	9.1	27-24-26-08

eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)



EMV

Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

Maritime application

other

Industrial Communication



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

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



Ultima modifica:

23/10/2025