



SIMATIC, modulo di elettronica fail-safe per ET200iSP, 4F-DO 17,4V/40mA Ex I, fino alla categoria 4 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb, Ex ib [ia IIC Da] IIC T4 Gb, Ex ib [ia] I Mb

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	4F-DQ Ex(i) DC 17,4 V/40 mA
Tipo di montaggio	
Montaggio in rack	No
Incasso frontale	Sì
Montaggio su guida	Sì
Montaggio diretto / a parete	Sì
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	30 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	340 mA
dalla tensione di carico L+ (senza carico), max.	510 mA; Powerbus int.
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, max.	5,3 W
Configurazione hardware	
Connessione al bus di campo tramite accoppiatore di bus separato	Sì
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	transistor
Numero di uscite	4
Protezione da cortocircuito	Sì
• Soglia d'intervento, tip.	Dipendente dal parametro "Livello di cortocircuito"
Comando di un ingresso digitale	No
Tensione di funzionamento a vuoto U <sub>ao</sub> (DC)	17,4 V
Resistenza interna R <sub>i</sub>	167 Ω
Campo della resistenza di carico	
• Limite inferiore	270 Ω
• Limite superiore	18 kΩ
Vertici di curva E	
• Tensione U <sub>e</sub> (DC)	10,7 V
• Corrente I <sub>e</sub>	40 mA
Tensione d'uscita	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
• per segnale "1", max.	17,4 V
Corrente d'uscita	
• per segnale "0" corrente residua, max.	10 μA
Collegamento in parallelo di due uscite	

• per aumento di potenza	Si
• per il comando ridondante di un carico	No
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• con carico ohmico, max.	30 Hz
• con carico induttivo, max.	2 Hz
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	500 m
<b>Interfacce</b>	
Numero di interfacce PROFINET	0
Numero di interfacce RS 485	0
<b>Protocolli</b>	
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Si
PROFIBUS	No
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Valori sostitutivi attivabili	Si
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Si; parametrizzabile
<b>Diagnostica</b>	
• Informazione diagnostica leggibile	Si
• Rottura conduttore	Si
• Cortocircuito	Si
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• Errore cumulativo SF (rosso)	Si
• Visualizzazione di stato uscita digitale (verde)	Si
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale delle uscite digitali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Si
• Tra i canali e la tensione di carico L+	Si
<b>Differenza di potenziale consentita</b>	
tra i diversi circuiti	DC 60 V / AC 30 V
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	370 V per 1 min
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP20
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Si
per funzioni di sicurezza	Si
identificativo di riferimento secondo IEC 81346-2 (2009)	K
<b>Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza</b>	
• secondo EN 954	Cat. 4
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PLe
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3
<b>Impiego nell'area a rischio di esplosione</b>	
• Categoria di protezione antideflagrante per gas	Protezione Ex ATEX per gas, Zona 1
• Mezzo operativo attinente (Ex ia)	Si
• Mezzo operativo attinente (Ex ib)	Si
<b>Tecnica di collegamento</b>	
Esecuzione del collegamento elettrico	Morsetto a vite/a molla
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	30 mm
Altezza	129 mm
Profondità	136,5 mm
<b>Pesi</b>	
Peso, ca.	285 g
<b>Classificazioni</b>	

	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



EG-Konf.



[Miscellaneous](#)



[Metrological Approval](#)



RCM

#### General Product Approval

#### For use in hazardous locations

[China RoHS](#)



EG-Konf.



[Manufacturer Declaration](#)



ATEX



IECEX

#### For use in hazardous locations

[FM](#)



IECEX

[Miscellaneous](#)



CCC

[CCC-Ex](#)



INMETRO

#### For use in hazardous locations

#### Functional Safety

#### Maritime application



UL

[Miscellaneous](#)

[TUEV](#)

[Type Examination Certificate](#)

[TUEV](#)



ABS

#### Maritime application

#### Environment



LRS



PRS



EPD

Ultima modifica:

29/04/2025