



SIMATIC, modulo di elettronica fail-safe per ET200iSP, 8F-DI NAMUR Ex I, fino alla categoria 4 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849), Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb, Ex ib [ia IIIC Da] IIC T4 Gb, Ex ib [ia] I Mb

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	8F-DI Ex NAMUR
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
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, tip.	145 mA
dalla tensione di alimentazione L+, max.	150 mA; Powerbus int.
Alimentazione del trasduttore	
Numero di uscite	8
Tensione di uscita (DC)	8 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,4 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
• Ingressi	6 byte
• Uscite	4 byte
Configurazione hardware	
Connessione al bus di campo tramite accoppiatore di bus separato	Sì
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	8
Tensione d'ingresso	
• Tipo di tensione d'ingresso	DC
Corrente d'ingresso	
• per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)	1,2 mA
• per segnale "1", min.	2,1 mA
• per segnale "1", tip.	9,5 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso)	
• Tempo di ritardo per cambiamento segnale, min.	0,7 ms
• Tempo di ritardo per cambiamento segnale, max.	16 ms
per ingressi standard	
— da "0" a "1", min.	0,7 ms
— da "0" a "1", max.	16 ms; parametrizzabile
— da "1" a "0", min.	0,7 ms

— da "1" a "0", max.	16 ms; parametrizzabile
<b>Lunghezza cavo</b>	
• con schermatura, max.	500 m
• senza schermatura, max.	200 m
<b>Trasduttori</b>	
Numero di trasduttori collegabili, max.	8
<b>Trasduttori collegabili</b>	
• Trasduttori NAMUR	Sì
<b>Interfacce</b>	
Numero di interfacce PROFINET	0
Numero di interfacce RS 485	0
<b>Protocolli</b>	
Supporta protocollo per PROFINET IO	No
PROFIBUS	No
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Funzione di diagnostica	Sì
<b>Allarmi</b>	
• Allarme diagnostico	Sì; parametrizzabile
• Allarme di processo	No
<b>Diagnostica</b>	
• Informazione diagnostica leggibile	Sì
• Rottura conduttore	Sì; Trasduttore NAMUR o contatto singolo con resistenza di 10 kOhm in parallelo
• Cortocircuito	Sì; R carico < 150 Ohm con trasduttori NAMUR / trasduttori e contatto in scambio NAMUR / trasduttori secondo DIN 19234
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
• Errore cumulativo SF (rosso)	Sì
<b>Separazione di potenziale</b>	
<b>Separazione di potenziale degli ingressi digitali</b>	
• tra i singoli canali	No
• tra i canali e il bus backplane	Sì
<b>Differenza di potenziale consentita</b>	
tra i diversi circuiti	DC 60 V / AC 30 V
<b>Isolamento</b>	
Isolamento testato con	AC 350 V/1 min tra schermo e connessione per bus backplane AC 350 V/1 min tra schermo e periferia AC 2830 V/1 min tra connessione per bus backplane e periferia
<b>Grado di protezione e classe di sicurezza</b>	
Grado di protezione IP	IP30
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>	
Marchio CE	Sì
per funzioni di sicurezza	Sì
identificativo di riferimento secondo IEC 81346-2 (2009)	K
<b>Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza</b>	
• secondo EN 954	Cat. 3 (a un canale), Cat. 4 (a due canali)
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PLe
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3
<b>Impiego nell'area a rischio di esplosione</b>	
• marcatura ATEX	II 2 G (1) GD Ex ib[ia Ga][ia IIIC Da] IIC T4 GB e I M2 Ex ib[ia Ma] I Mb
• certificato ATEX	10 ATEX 0056
• Categoria di protezione antideflagrante per gas	Protezione Ex ATEX per gas, Cat. 2
• Mezzo operativo attinente (Ex ia)	Sì
• Mezzo operativo attinente (Ex ib)	Sì
<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

**Pesi**

Peso, ca. 288 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](#)



[Metrological Approval](#)



**General Product Approval** **For use in hazardous locations**

[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)



**For use in hazardous locations**

[EM](#)



[Miscellaneous](#)



[CCC-Ex](#)



**For use in hazardous locations** **Functional Safety** **Maritime application**



[Miscellaneous](#)

[TUEV](#)

[Type Examination Certificate](#)

[TUEV](#)



**Maritime application** **Environment**



Ultima modifica:

29/04/2025