



SIMATIC S7-1200, unità di uscite digitali SM 1226, F-DQ 4x DC 24V 2A, PROFIsafe, Larghezza costruttiva 70mm, fino a PL E (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	SM 1226 F-DQ 4 x 24 VDC
Tensione di alimentazione	
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Alimentazione di tensione necessaria secondo NEC class 2	No
Corrente d'ingresso	
dal bus backplane DC 5 V, max.	125 mA
Uscite digitali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dalla tensione di carico L+, max.</li> </ul>	170 mA
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	8 W
Uscite digitali	
Numero di uscite	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>in gruppi di</li> </ul>	1
Protezione da cortocircuito	Sì
Potere di interruzione delle uscite	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con carico ohmico, max.</li> </ul>	30 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>con carico lampade, max.</li> </ul>	10 Hz
Tensione d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valore nominale (DC)</li> </ul>	24 V
Corrente d'uscita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "1" valore nominale</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "1" campo consentito, max.</li> </ul>	10 mA ... 2,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>per segnale "0" corrente residua, max.</li> </ul>	Interruttore su PNP: 0,5 mA, max.; interruttore NPN: 0,5 mA, max.
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con schermatura, max.</li> </ul>	200 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>senza schermatura, max.</li> </ul>	200 m
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per stato delle uscite</li> </ul>	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	Sì
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Performance Level secondo ISO 13849-1</li> </ul>	Categoria 4, PL e

• SIL secondo IEC 61508	SIL 3
Probabilità di guasto (con durata di impiego di 20 anni e tempo di riparazione di 100 ore)	
— Low demand mode: PFDavg secondo SIL3	< 1,00E-05
— High demand/continuous mode: PFH secondo SIL3	< 4,00E-09

### Condizioni ambientali

#### Caduta libera

- Altezza di caduta, max. 0,3 m; cinque volte, nell'imballo di spedizione

#### Temperatura ambiente in esercizio

- min. 0 °C
- max. 55 °C
- Variazione di temperatura consentita 5°C ... 55°C, 3°C / minuto

#### Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto

- min. -40 °C
- max. 70 °C

#### Pressione atmosferica secondo IEC 60068-2-13

- Magazzinaggio/trasporto, min. 660 hPa
- Magazzinaggio/trasporto, max. 1 080 hPa

#### Umidità relativa

- Funzionamento a 25 °C senza condensa, max. 95 %

### Meccanica/materiale

Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Si

### Dimensioni

Larghezza	70 mm
Altezza	100 mm
Profondità	75 mm

### Pesi

Peso, ca.	270 g
-----------	-------

### Classificazioni

	Versione	Classificazione
eClass	14	27-24-22-04
eClass	12	27-24-22-04
eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

### Approvazioni / Certificati

#### General Product Approval

[Miscellaneous](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------

[China RoHS](#)



[FM](#)



For use in hazardous locations

Functional Safety

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)

[Type Examination Certificate](#)

[TUEV](#)

Ultima modifica:

24/08/2025 