

SIMATIC S7-1200, Digitalausgabe SM 1226, F-DQ 4x DC 24V 2A, PROFIsafe, 70mm Baubr., bis PL E (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)



### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	SM 1226 F-DQ 4x 24 VDC
------------------------	------------------------

### Versorgungsspannung

zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V

### Eingangsstrom

aus Rückwandbus DC 5 V, max.	125 mA
------------------------------	--------

### Digitalausgänge

<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Lastspannung L+, max.</li> </ul>	170 mA
---	--------

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	8 W
-----------------------	-----

### Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>in Gruppen zu</li> </ul>	1
Kurzschluss-Schutz	Ja

### Schaltvermögen der Ausgänge

<ul style="list-style-type: none"> <li>bei ohmscher Last, max.</li> </ul>	30 Hz
---	-------

• bei Lampenlast, max.	10 Hz
<b>Ausgangsspannung</b>	
• Nennwert (DC)	24 V
<b>Ausgangsstrom</b>	
• für Signal "1" Nennwert	2 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	10 mA bis 2,4 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	P-Schaltend: 0,5 mA, maximal; M-Schaltend: 0,5 mA, maximal
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	200 m
• ungeschirmt, max.	200 m
<b>Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen</b>	
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• für Status der Ausgänge	Ja
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP20
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
<b>Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb</b>	
• Performance Level nach ISO 13849-1	Kategorie 4, PL e
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3
<b>Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden)</b>	
— Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3	< 1,00E-05
— High demand/continuous mode: PFH gemäß SIL3	< 4,00E-09
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Freier Fall</b>	
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
• zulässige Temperaturänderung	5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Luftdruck nach IEC 60068-2-13</b>	
• Lagerung/Transport, min.	660 hPa
• Lagerung/Transport, max.	1 080 hPa
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max.	95 %

## Mechanik/Material

Material des Gehäuses (frontseitig)

- Kunststoff

Ja

## Maße

Breite

70 mm

Höhe

100 mm

Tiefe

75 mm

## Gewichte

Gewicht, ca.

270 g

**letzte Änderung:**

19.11.2020