



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
Spannungsversorgung gemäß NEC Class 2 erforderlich	Nein
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	125 mA
Digitalausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> aus Lastspannung L+, max. 	170 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	8 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	4
<ul style="list-style-type: none"> in Gruppen zu 	1
Kurzschluss-Schutz	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> bei ohmscher Last, max. 	30 Hz
<ul style="list-style-type: none"> bei Lampenlast, max. 	10 Hz
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> Nennwert (DC) 	24 V
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> für Signal "1" Nennwert 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> für Signal "1" zulässiger Bereich, max. 	10 mA bis 2,4 A
<ul style="list-style-type: none"> für Signal "0" Reststrom, max. 	P-Schaltend: 0,5 mA, maximal; M-Schaltend: 0,5 mA, maximal
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> geschirmt, max. 	200 m
<ul style="list-style-type: none"> ungeschirmt, max. 	200 m
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> für Status der Ausgänge 	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	
<ul style="list-style-type: none"> Performance Level nach ISO 13849-1 	Kategorie 4, PL e

• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3
Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden)	
— Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3	< 1,00E-05
— High demand/continuous mode: PFH gemäß SIL3	< 4,00E-09
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
• zulässige Temperaturänderung	5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
• Lagerung/Transport, min.	660 hPa
• Lagerung/Transport, max.	1 080 hPa
Relative Luftfeuchte	
• 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:	07.10.2021 