

SIMATIC S7-1200, Relaisausgabe SM 1226, F-DQ 2x RLY 5A, PROFIsafe, 70mm Baubr., bis PL E (ISO 13849-1)/ SIL3 (IEC 61508)



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung SM 1226, F-DO 2x Relais/5 A

Versorgungsspannung

zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) 20,4 V

zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28,8 V

Eingangsstrom

aus Rückwandbus DC 5 V, max. 120 mA

Digitalausgänge

- aus Lastspannung L+, max. 300 mA

Verlustleistung

Verlustleistung, typ. 10 W

Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge 2

Kurzschluss-Schutz Nein

Ausgangsspannung

- Nennwert (DC) DC 5 V bis DC 30 V

- Nennwert (AC) AC 5 V bis AC 250 V

Ausgangsstrom	
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	5 A maximal pro Schaltung und 10 A maximal für alle Schaltungen pro Modul
Relaisausgänge	
• Anzahl Relaisausgänge	2; 2 Schaltungen pro Ausgang
Schaltvermögen der Kontakte	
— bei induktiver Last, max.	0,1 Hz, gemäß IEC 60947-5-1, DC-13; 2 Hz, gemäß IEC 60947-5-1, AC-15
— bei ohmscher Last, max.	2 Hz
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	200 m
• ungeschirmt, max.	200 m
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnoseanzeige LED	
• 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	
• 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.	300 g
letzte Änderung:	19.11.2020