




SIPLUS S7-1200 SM 1226 F-DQ 4x24VDC based on 6ES7226-6DA32-0XB0 mit Conformal Coating, -25...+55°C, 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-DO 4x24 VDC/0,5 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.   | 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  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Lampenlast, max.</li> </ul>   | 10 Hz  |
| Ausgangsspannung   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert (DC)</li> </ul>  | 24 V   |
| Ausgangsstrom  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Signal "1" Nennwert</li> <li>für Signal "1" zulässiger Bereich, max.</li> <li>für Signal "0" Reststrom, max.</li> </ul> | 2 A<br>10 mA bis 2,4 A<br>P-Schaltend: 0,5 mA, maximal; M-Schaltend: 0,5 mA, maximal |
| Leitungslänge  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>geschirmt, max.</li> <li>ungeschirmt, max.</li> </ul>   | 200 m<br>200 m   |
| Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen  |  |
| Diagnoseanzeige LED  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Status der Ausgänge</li> </ul>  | Ja   |
| Schutzart und Schutzklasse   |  |
| Schutzart IP   | IP20   |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate   |  |
| Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Performance Level nach ISO 13849-1</li> <li>SIL gemäß IEC 61508</li> </ul>  | Kategorie 4, PL e<br>SIL 3   |
| Umgebungsbedingungen   |  |
| Freier Fall  |  |

|  |   |
|--|---|
| • Fallhöhe, max.   | 0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung  |
| <b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>  |   |
| • min.   | -25 °C; = Tmin  |
| • max.   | 55 °C; = Tmax   |
| • zulässige Temperaturänderung   | 5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute   |
| <b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>  |   |
| • min.   | -40 °C  |
| • max.   | 70 °C   |
| <b>Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel</b>   |   |
| • Aufstellungshöhe über NN, max.   | 2 000 m   |
| • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe   | Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)   |
| <b>Relative Luftfeuchte</b>  |   |
| • mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.  | 100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)   |
| <b>Widerstandsfähigkeit</b>  |   |
| <b>Kühl- und Schmierstoffe</b>   |   |
| — Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe   | Ja  |
| <b>Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen</b>   |   |
| — gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3   | Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage  |
| — gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3   | Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *   |
| — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3   | Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *   |
| <b>Einsatz auf Schiffen/auf See</b>  |   |
| — gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6   | Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage  |
| — gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6   | Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *   |
| — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6   | Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *   |
| <b>Einsatz in der industriellen Prozesstechnik</b>   |   |
| — gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4   | Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)   |
| — Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04                                    | Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl) |
| <b>Anmerkung</b>   |   |
| — Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04               | * Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!   |
| <b>Conformal Coating</b>   |   |
| • Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086  | Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit   |
| • Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3  | Ja; Schutz vom Typ 1  |
| • Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7   | Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich   |
| • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A | Ja; Conformal Coating, Klasse A   |
| <b>Mechanik/Material</b>   |   |
| Material des Gehäuses (frontseitig)  |   |
| • Kunststoff   | Ja  |
| <b>Maße</b>  |   |
| Breite   | 70 mm   |
| Höhe   | 100 mm  |
| Tiefe  | 75 mm   |
| <b>Gewichte</b>  |   |
| Gewicht, ca.   | 270 g   |
| <b>letzte Änderung:</b>  | 16.01.2021   |