

SIPLUS S7-1200 SM 1232 -40....+70°C mit conformal coating  
 BasedOn 6ES7222-1x F32-0XB0 . S7-1200, Digitalausgabe SM  
 1222, 8 DO, Relais Wechslerkontakt



Versorgungsspannung	
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	5 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	30 V
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	140 mA
Digitalausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>aus Lastspannung L+, max.</li> </ul>	16,7 mA / Relaisspule
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	5 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>in Gruppen zu</li> </ul>	1
Kurzschluss-Schutz	Nein; extern vorzusehen
Schaltvermögen der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei ohmscher Last, max.</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Lampenlast, max.</li> </ul>	30 W bei DC, 200 W bei AC
Ausgangsspannung	

• Nennwert (DC)	DC 5 V bis DC 30 V
• Nennwert (AC)	AC 5 V bis AC 250 V
<b>Ausgangsstrom</b>	
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	2 A
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
• "0" nach "1", max.	10 ms
• "1" nach "0", max.	10 ms
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)</b>	
<b>waagerechte Einbaulage</b>	
— bis 50 °C, max.	2 A; Strom pro Masse
<b>Relaisausgänge</b>	
• Anzahl Relaisausgänge	8
• Versorgungsnennspannung der Relaispule L+ (DC)	24 V
• Anzahl Schaltspiele, max.	mechanisch 10 Mio., bei Lastnennspannung 100 000
<b>Schaltvermögen der Kontakte</b>	
— bei induktiver Last, max.	2 A
— bei Lampenlast, max.	30 W bei DC, 200 W bei AC
— bei ohmscher Last, max.	2 A
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	150 m
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Alarmer	Ja
Diagnosefunktionen	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• für Status der Ausgänge	Ja
• für Maintenance	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Digitalausgaben</b>	
• zwischen den Kanälen	Relais
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	1
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	AC 1500 V für 1 Minute
<b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	AC 750 V für 1 Minute
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart nach EN 60529</b>	
• IP20	Ja

Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
Schiffbau-Zulassung	
• Schiffbau-Zulassung	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C
• max.	70 °C; = Tmax; Tmax > +60 °C Anzahl gleichzeitig eingeschalteter Ausgänge 4 (keine benachbarten Punkte) bei horizontaler Einbaulage
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	
• zulässiger Bereich (ohne Kondensation) bei 25 °C	95 %
Erweiterte Umgebungsbedingungen	
• bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
Relative Luftfeuchte	
— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit	
— gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
— gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Anschlusstechnik	
erforderlicher Frontstecker	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja
Maße	

Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	310 g
<b>letzte Änderung:</b>	14.04.2017