



Abbildung ähnlich

SIMATIC S7-1200, Digitaleingabe SB 1221, 4DI, DC 24V 200kHz, M-lesend

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SB 1221, DI 4x24 VDC 200 kHz
Eingangsstrom	
aus Rückwandbus DC 5 V, typ.	40 mA
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1 W
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	4; Stromliefernd
• in Gruppen zu	4
Eingangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	(L+ minus DC 5,0 V) ... L+ (1,4 ... 0 mA)
• für Signal "1"	0 V ... (L+ minus DC 10 V (10 ... 2,9 mA))
Eingangsstrom	
• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	1,4 mA
• für Signal "1", min.	2,9 mA
• für Signal "1", typ.	7 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Ja; 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 µs; 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 6,4 / 10,0 / 12,8 / 20,0 ms
für Alarmeingänge	
— parametrierbar	Ja
für Technologische Funktionen	
— parametrierbar	Ja
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	50 m; geschirmtes, verdrehtes Leiterpaar
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnoseanzeige LED	
• für Status der Eingänge	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja

Schiffbau-Zulassung	Ja																																													
Umgebungsbedingungen																																														
Freier Fall																																														
• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung																																													
Umgebungstemperatur im Betrieb																																														
• min.	-20 °C																																													
• max.	60 °C																																													
• waagerechte Einbaulage, min.	-20 °C																																													
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C																																													
• senkrechte Einbaulage, min.	-20 °C																																													
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C																																													
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	38 mm																																													
Höhe	62 mm																																													
Tiefe	21 mm																																													
Gewichte																																														
Gewicht, ca.	35 g																																													
Klassifizierungen																																														
	<table><tr><td></td><td>Version</td><td>Klassifizierung</td></tr><tr><td>eClass</td><td>16</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-22-04</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC001419</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001419</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001419</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001419</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>3566</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>32-15-17-05</td></tr></table>		Version	Klassifizierung	eClass	16	27-24-22-04	eClass	14	27-24-22-04	eClass	12	27-24-22-04	eClass	9.1	27-24-22-04	eClass	9	27-24-22-04	eClass	8	27-24-22-04	eClass	7.1	27-24-22-04	eClass	6	27-24-22-04	ETIM	10	EC001419	ETIM	9	EC001419	ETIM	8	EC001419	ETIM	7	EC001419	IDEA	4	3566	UNSPSC	15	32-15-17-05
	Version	Klassifizierung																																												
eClass	16	27-24-22-04																																												
eClass	14	27-24-22-04																																												
eClass	12	27-24-22-04																																												
eClass	9.1	27-24-22-04																																												
eClass	9	27-24-22-04																																												
eClass	8	27-24-22-04																																												
eClass	7.1	27-24-22-04																																												
eClass	6	27-24-22-04																																												
ETIM	10	EC001419																																												
ETIM	9	EC001419																																												
ETIM	8	EC001419																																												
ETIM	7	EC001419																																												
IDEA	4	3566																																												
UNSPSC	15	32-15-17-05																																												
Approbationen / Zertifikate																																														
allgemeine Produktzulassung																																														
 EG-Konf.  Sonstige Herstellererklärung  UL  RCM																																														
allgemeine Produktzulassung	EMV	Explosionsschutz																																												



[Herstellererklärung](#)

[China RoHS](#)



Explosionsschutz

[FM](#)



[Sonstige](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime Anwendung



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

Maritime Anwendung

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

letzte Änderung:

02.07.2025