



SIMATIC S7-1200, DIGITALEINGABE SM 1221, 16 DI, 24V DC, SINK/SOURCE,

### Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	
• DC 24 V	Ja
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V

### Eingangsstrom

aus Rückwandbus DC 5 V, max.	130 mA
------------------------------	--------

### Ausgangsspannung

Spannungsversorgung der Messumformer	
• vorhanden	Ja

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	2,5 W
-----------------------	-------

### Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	16
• in Gruppen zu	4
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge	
alle Einbaulagen	
— bis 40 °C, max.	16
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	16
— bis 50 °C, max.	16
senkrechte Einbaulage	

— bis 40 °C, max.	16
<b>Eingangsspannung</b>	
• Art der Eingangsspannung	DC
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	DC 5 V bei 1 mA
• für Signal "1"	DC 15 V bei 2,5 mA
<b>Eingangsstrom</b>	
• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	1 mA
• für Signal "1", min.	2,5 mA
• für Signal "1", typ.	4 mA
<b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b>	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Ja; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms und 12,8 ms, wählbar in 4er Gruppen
für Alarmeingänge	
— parametrierbar	Ja
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	300 m
<b>Digitalausgaben</b>	
Anzahl der Ausgänge	0
Kurzschlusschutz	Nein
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
<b>Alarmer</b>	
• Alarmer	Ja
• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnosefunktionen	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• für Status der Eingänge	Ja
• für Maintenance	Ja
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
<b>Potenzialtrennung</b>	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	4
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart nach EN 60529	
• IP20	Ja
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	

CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
• Schiffbau-Zulassung	Ja

### Umgebungsbedingungen

#### Freier Fall

• Fallhöhe, max.	0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung
------------------	--------------------------------------

#### Umgebungstemperatur im Betrieb

• min.	-20 °C
• max.	60 °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

• zulässiger Bereich (ohne Kondensation) bei 25 °C	95 %
--	------

### Anschlusstechnik

erforderlicher Frontstecker	Ja
-----------------------------	----

### Mechanik/Material

Gehäuseart (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja

### Maße

Breite	45 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	75 mm

### Gewichte

Gewicht, ca.	210 g
--------------	-------

**letzte Änderung:** 27.06.2015