

SIMATIC S7, Digitaleingabe SM 321, potentialgetrennt, 4 DE; DC 24V, NAMUR/DIN 19234, f. Signale aus dem Ex-Bereich, diagnosefähig, PTB geprüft,



Abbildung ähnlich

Versorgungsspannung	
Lastspannung L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
aus Lastspannung L+ (ohne Last), max.	50 mA
aus Rückwandbus DC 5 V, max.	80 mA
Geberversorgung	
Art der Ausgangsspannung	über die Eingänge
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,1 W
Digitaleingaben	
Anzahl NAMUR-Eingänge	4
Eingangsspannung	
• Nennwert (DC)	8,2 V; aus interner Stromkreisversorgung
Eingangsstrom	

• bei Drahtbruch, max.	0,1 mA
• bei Kurzschluss, max.	8,5 mA
<b>für NAMUR-Geber</b>	
— für Signal "0"	0,35 ... 1,2 mA
— für Signal "1"	2,1 ... 7 mA
<b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b>	
• Eingangsfrequenz (bei 0,1 ms Verzögerungszeit), max.	2 kHz
<b>für NAMUR-Eingänge</b>	
— parametrierbar	Ja; 0,1 / 0,5 / 3 / 15 / 20 ms (zzgl. 0,25 ms Aufbereitungszeit)
<b>Leitungslänge</b>	
• ungeschirmt, max.	200 m
<b>Geber</b>	
<b>Anschließbare Geber</b>	
• NAMUR-Geber	Ja; Zweileiteranschluss
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktionen	Ja
<b>Diagnosemeldungen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
• Kanalfehleranzeige F (rot)	Ja
<b>Ex(i)-Kennwerte</b>	
Baugruppe für Ex(i)-Schutz	Ja
<b>Höchstwerte der Eingangstromkreise (je Kanal)</b>	
• Co (zulässige externe Kapazität), max.	3 µF
• Io (Kurzschlussstrom), max.	14,1 mA
• Lo (zulässige externe Induktivität), max.	100 mH
• Po (Leistung der Bürde), max.	33,7 mW
• Uo (Ausgangsleerlaufspannung), max.	10 V
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Digitaleingaben</b>	
• Potenzialtrennung Digitaleingaben	Ja
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	1
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
• Zündschutzart nach EN 50020 (CENELEC)	[Ex ib] IIC
• Zündschutzart nach FM	Class II, Division 2, Group A, B, C, D T4
• Prüfnummer PTB	Ex-96.D.2094X

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur im Betrieb

- max. 60 °C

## Anschlusstechnik

erforderlicher Frontstecker 20-polig

## Gewichte

Gewicht, ca. 230 g

**letzte Änderung:** 31.07.2018