

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 der Eingänge	4
Anzahl NAMUR-Eingänge	4
Eingangsspannung	
• Art der Eingangsspannung	DC

• Nennwert (DC)	8,2 V; aus interner Stromkreisversorgung
Eingangsstrom	
• bei Drahtbruch, max.	0,1 mA
• bei Kurzschluss, max.	8,5 mA
für NAMUR-Geber	
— für Signal "0"	0,35 ... 1,2 mA
— für Signal "1"	2,1 ... 7 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
• Eingangsfrequenz (bei 0,1 ms Verzögerungszeit), max.	2 kHz
für NAMUR-Eingänge	
— parametrierbar	Ja; 0,1 / 0,5 / 3 / 15 / 20 ms (zzgl. 0,25 ms Aufbereitungszeit)
Leitungslänge	
• ungeschirmt, max.	200 m
Geber	
Anschließbare Geber	
• NAMUR-Geber	Ja; Zweileiteranschluss
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Diagnosemeldungen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
• Statusanzeige Digitaleingang (grün)	Ja
• Kanalfehleranzeige F (rot)	Ja
Ex(i)-Kennwerte	
Baugruppe für Ex(i)-Schutz	Ja
Höchstwerte der Eingangsstromkreise (je Kanal)	
• 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
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• zwischen den Kanälen	Ja; DC 60 V/AC 30 V bei Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich, DC 400 V/AC 250 V bei Verwendung im NICHT explosionsgefährdeten Bereich
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	1

- zwischen den Kanälen und Rückwandbus
- zwischen den Kanälen und Lastspannung L+

Ja; DC 60 V/AC 30 V bei Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich, DC 400 V/AC 250 V bei Verwendung im NICHT explosionsgefährdeten Bereich

Ja; DC 60 V/AC 30 V bei Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich, DC 400 V/AC 250 V bei Verwendung im NICHT explosionsgefährdeten Bereich

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- | | |
|---|---|
| • Zündschutzart nach EN 50020 (CENELEC) | [EEx 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
-----------------------------	----------

Maße

Breite	40 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	120 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	230 g
--------------	-------

letzte Änderung: 16.03.2020