

SIMATIC DP, fehlersicheres Elektronikmodul für ET200iSP, 8F-DI NAMUR Ex I, bis Kategorie 4 (EN954-1)/ SIL3 (IEC61508)/PLE (ISO13849),



Eingangsstrom	
Stromaufnahme, typ.	145 mA
aus Versorgungsspannung L+, max.	150 mA; int. Powerbus
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	8
Art der Ausgangsspannung	DC 8 V
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,4 W
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Eingänge	6 byte
• Ausgänge	4 byte
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	8
Anzahl NAMUR-Eingänge	8
Eingangsstrom	
• für Signal "1", typ.	9,5 mA

Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
— bei "0" nach "1", min.	0,7 ms
— bei "0" nach "1", max.	16 ms; parametrierbar
— bei "1" nach "0", min.	0,7 ms
— bei "1" nach "0", max.	16 ms; parametrierbar
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	500 m
• ungeschirmt, max.	200 m
Geber	
Anzahl anschließbarer Geber, max.	8
Anschließbare Geber	
• NAMUR-Geber	Ja
NAMUR-Geber	
• Eingangsstrom für Signal "0", max.	1,2 mA
• Eingangsstrom für Signal "1", min.	2,1 mA
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Diagnosefunktion	Ja
Alarme	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
• Prozessalarm	Nein
Diagnosen	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Drahtbruch	Ja; NAMUR-Geber oder Einzelkontakt mit 10 kOhm Parallelwiderstand
• Kurzschluss	Ja; R Last < 150 Ohm bei NAMUR-Geber / Geber und NAMUR-Wechsler / Geber nach DIN 19234
Diagnoseanzeige LED	
• Sammelfehler SF (rot)	Ja
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	DC 60 V/AC 30 V
Isolation	
Isolation geprüft mit	AC 350 V/1Min zwischen Schirm und Rückwandbusanschluss AC 350 V/1Min zwischen Schirm und Peripherie AC 2830V/1Min zwischen Rückwandbusanschluss und Peripherie

Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen Ja

Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb

- Performance Level nach ISO 13849-1 PLe
- SIL gemäß IEC 61508 SIL 3

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

- Zündschutzart nach EN 50020 (CENELEC) II 2 G (1) GD Ex ib[ia Ga][ia IIIC Da] IIC T4 GB und I M2 Ex ib[ia Ma] I Mb
- Zündschutzart nach KEMA 10 ATEX 0056

Maße

Breite 30 mm

Höhe 129 mm

Tiefe 136,5 mm

Gewichte

Gewicht, ca. 288 g

letzte Änderung: 19.11.2020