SIMATIC ET 200SP HA, digitales Eingangsmodul, DI 8X230VAC HA passend für Terminal Block K0, Farbcode CC41, Moduldiagnose



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DI 8x230VAC HA
Firmware-Version	V1.0
<ul> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
verwendbarer Terminalblock	ТВ-Тур К0
Farbcode für modulspezifisches	CC42
Farbkennzeichnungsschild	
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V16
<ul> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V5.6
<ul> <li>PCS 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V9.0
<ul> <li>PCS neo projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V3.0
<ul> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML V2.3
Betriebsart	
• DI	Ja
Redundanz	

<ul> <li>Redundanzfähigkeit</li> </ul>	Nein
Versorgungsspannung	
Nennwert (AC)	230 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (AC)	85 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)	264 V
Leistung	
Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	105 mW
_	
Verlustleistung	4.0 W W. H. T
Verlustleistung, typ.	1,8 W; Wirkleistung, Lastspannung 230 V, alle Eingänge mit 230 V beschaltet, 50 Hz
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
Adressraum je Modul, max.	1 byte; + 1 byte für QI-Information
Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	
<ul> <li>mechanisches Kodierelement</li> </ul>	Ja
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	8; potentialgetrennt
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
Eingangsspannung	
<ul><li>Nennwert (AC)</li></ul>	230 V
● für Signal "0"	AC 0 V bis AC 40 V
● für Signal "1"	AC 74 V bis AC 264 V
Eingangsstrom	
● für Signal "1", typ.	10,8 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangssp	annung)
für Standardeingänge	
— bei "0" nach "1", min.	1,5 ms
— bei "0" nach "1", max.	4 ms
— bei "1" nach "0", min.	10 ms
— bei "1" nach "0", max.	10 ms
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Geber	
Anschließbare Geber	
• 2-Draht-Sensor	Ja
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen Alarme	

Diagnosen  Diagnoseinformation auslesbar  Diagnoseanzeige LED  MAINT-LED  MAINT-LED  MAINT-LED  Maralstatusanzeige  Maralstatu	Diagnosealarm	Ja
Diagnoseanzeige LED  MAINT-LED		
Diagnoseanzeige LED  • MAINT-LED  • Manalstatusanzeige • für Moduldiagnose  Potenzialtrennung  • zwischen den Kanälen • zwischen den Kanälen und Rückwandbus  Ja  Zulassige Potenzialdifferenz  zwischen verschiedenen Stromkreisen  Zwischen verschiedenen Stromkreisen  Zwischen verschiedenen Stromkreisen  Zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  Bolation  geprüft mit  • zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  • zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  • zwischen Kanälen  AC 1500 V/1 min, Type Test  Umgebungsbedingungen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min.		Ja
MAINT-LED     Kanalstatusanzeige     für Moduldiagnose     Ja; grüne LED     Ja; grüne LED     Ja; grüne / rote DIAG-LED  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Kanäle     veischen den Kanälen     veischen den Kanälen, in Gruppen zu     veischen den Kanälen und Rückwandbus     Zulässige Potenzialtifferenz  zwischen verschiedenen Stromkreisen     Zwischen den Kanälen und Rückwandbus  Zulässige Potenzialtifferenz  zwischen verschiedenen Stromkreisen     Zwischen den Kanälen: AC 230 V (gleiche Phase eines Systems)     /AC 120 V (unterschiedliche Phase eines Systems)  zwischen Kanälen und     Rückwandbus/Versorgungsspannung  Solation  geprüft mit     veisischen Kanälen und     Rückwandbus/Versorgungsspannung     veisischen Kanälen und     Rückwandbus/Versorgungsspannung     veisischen Kanälen     veisischen Kanälen     versischen Kanälen und		
Kanalstatusanzeige     für Moduldiagnose     Ja; grüne / rote DIAG-LED  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Kanäle		Ja: gelbe LED
• für Moduldiagnose     Ja; grüne / rote DIAG-LED  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Kanäle     • zwischen den Kanälen		
Potenzialtrennung  Potenzialtrennung Kanäle		
Potenzialtrennung Kanäle  • zwischen den Kanälen  • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu  • zwischen den Kanälen und Rückwandbus  Zulässige Potenzialdifferenz  zwischen verschiedenen Stromkreisen  Zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  Zulässige Potenzialdifferenz  Zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  Zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  DC 4 200 V/1 min, Type Test  Zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  AC 1 500 V/1 min, Type Test  Zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  Zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  Zwischen Kanälen  Zwischen Kanälen  Zwischen Kanälen  AC 1 500 V/1 min, Type Test  Zwischen Kanälen  Zwisc	■ fur Moduldiagnose	Ja, glulle / Tole DIAG-LED
vavischen den Kanälen     vavischen den Kanälen, in Gruppen zu     vavischen den Kanälen, in Gruppen zu     vavischen den Kanälen und Rückwandbus  Zulässige Potenzialdifferenz  zwischen verschiedenen Stromkreisen  Zwischen den Kanälen: AC 230 V (gleiche Phase eines Systems) / AC 120 V (unterschiedliche Phase eines Systems); zwischen den Gruppen: AC 230 V (unterschiedliche Phase eines Systems)  zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  Solation  geprüft mit  2 xwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung 2 zwischen Kanälen AC 1 500 V/1 min, Type Test  Umgebungsbedingungen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  40 °C  waagerechte Einbaulage, min. A0 °C  senkrechte Einbaulage, min. Senkrechte Einbaulage, max.  50 °C  Maße  Breite  22,5 mm Höhe 115 mm Tiefe 138 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  148 g	Potenzialtrennung	
zwischen den Kanälen, in Gruppen zu     zwischen den Kanälen und Rückwandbus  Zulässige Potenzialdifferenz  zwischen verschiedenen Stromkreisen  Zwischen Kanälen: AC 230 V (gleiche Phase eines Systems) / AC 120 V (unterschiedliche Phase eines Systems) zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  Isolation  geprüft mit      zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung     zwischen Kanälen     AC 1 500 V/1 min, Type Test  Umgebungsbedingungen  Umgebungsbedingungen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb      waagerechte Einbaulage, min.     -40 °C     senkrechte Einbaulage, max.     70 °C     senkrechte Einbaulage, max.     senkrechte Einbaulage, max.     30 °C  Ison Uniterschiedliche Phase eines Systems)  AC 230 V  Auße  Breite     22,5 mm  Höhe     115 mm  Tiefe     138 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  148 g	Potenzialtrennung Kanäle	
valuschen den Kanälen und Rückwandbus  Zulässige Potenzialdifferenz  zwischen verschiedenen Stromkreisen  Zwischen Kanälen: AC 230 V (unterschiedliche Phase eines Systems) / AC 120 V (unterschiedliche Phase eines Systems); zwischen den Gruppen: AC 230 V (unterschiedliche Phase eines Systems)  zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung    Solation	● zwischen den Kanälen	Ja
Zulässige Potenzialdifferenz  zwischen verschiedenen Stromkreisen  Zwischen Kanälen: AC 230 V (gleiche Phase eines Systems); zwischen den Gruppen: AC 230 V (unterschiedliche Phase eines Systems) and Grüppen: AC 230 V (unterschiedliche Phase eines Systems)  zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  Solation  geprüft mit  zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung  zwischen Kanälen  AC 1 500 V/1 min, Type Test  Umgebungsbedingungen  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  waagerechte Einbaulage, min. waagerechte Einbaulage, min. senkrechte Einbaulage, min.	<ul> <li>zwischen den Kanälen, in Gruppen zu</li> </ul>	2
Zwischen den Kanälen: AC 230 V (gleiche Phase eines Systems) / AC 120 V (unterschiedliche Phase eines Systems) / AC 120 V (unterschiedliche Phase eines Systems) zwischen den Gruppen: AC 230 V (unterschiedliche Phase eines Systems) ac 230 V (unterschiedliche Phase eines	• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
Zwischen den Kanälen: AC 230 V (gleiche Phase eines Systems) / AC 120 V (unterschiedliche Phase eines Systems) / AC 120 V (unterschiedliche Phase eines Systems) zwischen den Gruppen: AC 230 V (unterschiedliche Phase eines Systems) ac 230 V (unterschiedliche Phase eines	Zulässige Potenzialdifferenz	
/ AC 120 V (unterschiedliche Phase eines Systems); zwischen den Gruppen: AC 230 V (unterschiedliche Phase eines Systems)  zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung    Solation		Zwischen den Kanälen: AC 230 V (gleiche Phase eines Systems)
zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung    Solation		
Rückwandbus/Versorgungsspannung    Solation   Solation		den Gruppen: AC 230 V (unterschiedliche Phase eines Systems)
Josolation  geprüft mit  verwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung verwischen Kanälen  de zwischen Kanälen  AC 1 500 V/1 min, Type Test  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  verwische Einbaulage, min. verwische Einbaulage, max. verwische Einbaulage, min. verwische Einbaulage, max. verwis	zwischen Kanälen und	AC 230 V
eprüft mit  • zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung • zwischen Kanälen  AC 1 500 V/1 min, Type Test  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, min. • 140 °C  • senkrechte Einbaulage, min. • 20 °C  • senkrechte Einbaulage, min. • 150 °C   Tiefe  115 mm  Tiefe  138 mm  Gewichte  Gewicht, ca.	Rückwandbus/Versorgungsspannung	
zwischen Kanälen und Rückwandbus/Versorgungsspannung     zwischen Kanälen  AC 1 500 V/1 min, Type Test  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb      waagerechte Einbaulage, min.     waagerechte Einbaulage, max.     senkrechte Einbaulage, min.     senkrechte Einbaulage, max.      sen	Isolation	
Rückwandbus/Versorgungsspannung  • zwischen Kanälen  AC 1 500 V/1 min, Type Test  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max.  • senkrechte Einbaulage, min. • 40 °C  • senkrechte Einbaulage, min. • 40 °C  • senkrechte Einbaulage, min.  • 10 °C  • senkrechte Einbaulage, max.  60 °C  Maße  Breite  Breite  22,5 mm  Höhe  115 mm  Tiefe  138 mm  Gewichte  Gewicht, ca.	geprüft mit	
■ zwischen Kanälen  AC 1 500 V/1 min, Type Test  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb      ■ waagerechte Einbaulage, min.     ■ waagerechte Einbaulage, max.     ■ senkrechte Einbaulage, min.     ■ senkrechte Einbaulage, min.     ■ senkrechte Einbaulage, max.  60 °C  Maße  Breite  Breite  22,5 mm  Höhe  115 mm  Tiefe  138 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  148 g	zwischen Kanälen und	DC 4 200 V/1 min, Type Test
Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max.  60 °C  Maße  Breite  22,5 mm  Höhe  115 mm  Tiefe  138 mm  Gewichte  Gewicht, ca.	Rückwandbus/Versorgungsspannung	
Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. 70 °C  • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. 60 °C  Maße  Breite 22,5 mm Höhe 115 mm Tiefe 138 mm  Gewichte  Gewichte  Gewicht, ca. 148 g	• zwischen Kanälen	AC 1 500 V/1 min, Type Test
Umgebungstemperatur im Betrieb  • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. 70 °C  • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. 60 °C  Maße  Breite 22,5 mm Höhe 115 mm Tiefe 138 mm  Gewichte  Gewichte  Gewicht, ca. 148 g	Umaebunasbedinaunaen	
waagerechte Einbaulage, max.     senkrechte Einbaulage, min.     senkrechte Einbaulage, max.     60 °C  Maße  Breite  Breite  115 mm  Tiefe  138 mm  Gewichte  Gewichte  Gewicht, ca.  148 g		
senkrechte Einbaulage, min.     senkrechte Einbaulage, max.      60 °C  Maße  Breite  Breite  22,5 mm  Höhe  115 mm  Tiefe  138 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  148 g	waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C
● senkrechte Einbaulage, max.  60 °C  Maße  Breite 22,5 mm  Höhe 115 mm  Tiefe 138 mm  Gewichte  Gewicht, ca. 148 g	waagerechte Einbaulage, max.	70 °C
● senkrechte Einbaulage, max.  Maße Breite 22,5 mm Höhe 115 mm Tiefe 138 mm  Gewichte  Gewicht, ca.  148 g	senkrechte Einbaulage, min.	-40 °C
Breite         22,5 mm           Höhe         115 mm           Tiefe         138 mm           Gewichte         148 g		60 °C
Breite         22,5 mm           Höhe         115 mm           Tiefe         138 mm           Gewichte         148 g	Maga	
Höhe 115 mm Tiefe 138 mm  Gewichte Gewicht, ca. 148 g		22.5 mm
Tiefe 138 mm  Gewichte  Gewicht, ca. 148 g		
Gewichte  Gewicht, ca. 148 g		
Gewicht, ca. 148 g		
	Gewichte	
letzte Änderung: 19.11.2020	Gewicht, ca.	148 g
	letzte Änderung:	19.11.2020