



SIMATIC ET 200SP HA, digitales Eingangsmodul, DI 32x24VDC HA, passend für Terminal Block, H1, P0, Farbcode CC00, Kanaldiagnose

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DI 32x24VDC HA
Firmware-Version	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
verwendbarer Terminalblock	TB-Typ H1, P0 und N0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V16
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V5.6
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V9.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS neo projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V3.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML V2.3
Betriebsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DI</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zähler</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSI</li> </ul>	Nein
Redundanz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Redundanzfähigkeit</li> </ul>	Nein
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	11,5 mA
Stromaufnahme, max.	15 mA
Geberversorgung	
Anzahl Ausgänge	32; beim Einsatz des Terminalblocks mit Geberversorgung (Typ P0)
Ausgangsspannung, min.	19,2 V
Kurzschluss-Schutz	Ja; bei Verwendung des TB-Typ P0
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,6 W; max. 2,8 W (alle Eingänge "1")
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adressraum je Modul, max.</li> </ul>	4 byte; + 4 byte für QI-Information
Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	

• mechanisches Kodierelement	Ja
<b>Digitaleingaben</b>	
Anzahl der Eingänge	32
digitale Eingänge parametrierbar	Ja
M/P-lesend	Ja; P-lesend
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1	Ja
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 2	Nein
Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3	Ja
Impulsverlängerung	Nein
Flankenbewertung	Ja; steigende Flanke, fallende Flanke, Flankenwechsel
<b>Eingangsspannung</b>	
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-30 ... +5 V
• für Signal "1"	+11 ... +30 V
<b>Eingangsstrom</b>	
• für Signal "1", typ.	2,5 mA
<b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b>	
für Standardeingänge	
— parametrierbar	Nein
— bei "0" nach "1", min.	3,2 ms
— bei "0" nach "1", max.	5,3 ms
— bei "1" nach "0", min.	2,9 ms
— bei "1" nach "0", max.	4,5 ms
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
<b>Geber</b>	
<b>Anschließbare Geber</b>	
• 2-Draht-Sensor	Ja
— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.	1,5 mA
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja; kanalweise
• Prozessalarm	Ja; kanalweise
<b>Diagnosen</b>	
• Diagnoseinformation auslesbar	Ja
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja; modulweise
— parametrierbar	Ja
• Drahtbruch	Ja; kanalweise, optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Drahtbruchdiagnose bei einfachen Geberkontakten: 15 kOhm bis 18 kOhm
• Kurzschluss	Nein
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• MAINT-LED	Ja; gelbe LED
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
• für Kanaldiagnose	Nein
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Kanäle</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik	Nein
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 1 500 V/1 min, Type Test
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	70 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	-40 °C

- senkrechte Einbaulage, max.

60 °C

#### Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	115 mm
Tiefe	138 mm

#### Gewichte

Gewicht, ca.	150 g
--------------	-------

**letzte Änderung:**

16.08.2023 