

ET 200S Compact, 16DI/16DO STD DC 24V, 3ms.; DC 24V, 0.5A  
erweiterbar mit bis zu zu 12 Modulen der ET 200S (keine F-Module)  
Elektronikblock



Abbildung ähnlich

### Allgemeine Informationen

Herstellerkennung (VendorID) 8200H

### Versorgungsspannung

#### Lastspannung 1L+

- Nennwert (DC) 24 V
- Verpolschutz Ja

### Eingangsstrom

aus Versorgungsspannung 1L+, max. 100 mA

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ. 3 W

### Adressbereich

#### Adressivolumen

- Eingänge 100 byte
- Ausgänge 100 byte

### Digitaleingaben

Anzahl der Eingänge	16
<b>Eingangsspannung</b>	
• Art der Eingangsspannung	DC
• Nennwert (DC)	24 V
• für Signal "0"	-30 ... +5 V
• für Signal "1"	13 ... 30 V
<b>Eingangsstrom</b>	
• für Signal "1", typ.	3 mA
<b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b>	
für Standardeingänge	
— bei "0" nach "1", min.	1,2 ms; typ. 3 ms
— bei "0" nach "1", max.	4,8 ms; typ. 3 ms
— bei "1" nach "0", min.	1,2 ms; typ. 3 ms
— bei "1" nach "0", max.	4,8 ms; typ. 3 ms
<b>Leitungslänge</b>	
• ungeschirmt, max.	1 000 m
<b>Digitalausgaben</b>	
Anzahl der Ausgänge	16
Kurzschluss-Schutz	Ja
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	L+ (-55 bis -60 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
<b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>	
• bei Lampenlast, max.	5 W
<b>Ausgangsspannung</b>	
• für Signal "1", min.	L+ (-0,8 V)
<b>Ausgangsstrom</b>	
• für Signal "1" zulässiger Bereich, min.	7 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	0,6 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
• "0" nach "1", max.	0,5 ms
• "1" nach "0", max.	1,3 ms
<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	2 Hz
• bei Lampenlast, max.	10 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)</b>	
alle Einbaulagen	
— bis 60 °C, max.	2 A
<b>Leitungslänge</b>	
• ungeschirmt, max.	1 000 m

Geber	
Anschließbare Geber	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-Draht-Sensor</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>— zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.</li> </ul>	1,5 mA
Schnittstellen	
Übertragungsverfahren	RS 485
Schnittstellenphysik, RS 485	Ja
Schnittstellenphysik, LWL	Nein
PROFIBUS DP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgangsstrom, max.</li> </ul>	80 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übertragungsgeschwindigkeit, max.</li> </ul>	12 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direkter Datenaustausch (Querverkehr)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitungslänge, max.</li> </ul>	1 200 m
Protokolle	
PROFINET IO	Nein
PROFIBUS DP	Ja
Protokolle (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Nein
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Alarmer	Nein
Diagnosefunktion	Ja
Diagnoseanzeige LED	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Busfehler BF (rot)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sammelfehler SF (rot)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statusanzeige Digitaleingang (grün)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statusanzeige Digitalausgang (grün)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachung 24 V-Spannungsversorgung ON (grün)</li> </ul>	Ja
Potenzialtrennung	
zwischen Rückwandbus und Elektronik	Nein
zwischen Versorgungsspannung und Elektronik	Nein
Potenzialtrennung Digitaleingaben	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenzialtrennung Digitaleingaben</li> </ul>	Nein
Potenzialtrennung Digitalausgaben	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenzialtrennung Digitalausgaben</li> </ul>	Ja
Isolation	

Isolation geprüft mit	DC 500 V
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP20
<b>Anschluss technik</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge	Schraub- und Federzugtechnik, in stehender Verdrahtung, 3- und 4-Leiter-Technik
<b>Maße</b>	
Breite	120 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	58 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	230 g; nur EB
<b>letzte Änderung:</b>	27.06.2019