

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

Adressiervolumen

- Eingänge 100 byte
- Ausgänge 100 byte

Digitaleingaben

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

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

Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 500 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Anschluss technik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses der Ein- und Ausgänge	Schraub- und Federzugtechnik, in stehender Verdrahtung, 3- und 4-Leiter-Technik
Maße	
Breite	120 mm
Höhe	81 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	230 g; nur EB
letzte Änderung:	20.04.2017