

S-DIAS Pulsweitenmodul PW 161



mit 8 kurzschlussfesten digitalen Ausgängen

Das S-DIAS Pulsweitenmodul PW 161 hat 16 Ventilausgänge für Ventile mit bis zu 1 A Einschaltstrom und 0,5 A Haltestrom. Die 16 Ventilausgänge sind in zwei Versorgungsgruppen zu je acht Ausgängen aufgeteilt. Je Versorgungsgruppe steht eine Strommessung für die Schaltpunkterkennung der Ventile zur Verfügung.

Die Versorgungsspannungen werden auf Unterspannung überwacht.

Spezifikation Ventilausgänge

Anzahl	16
Ausführung	GND-schaltend
Kurzschlussfest	ja
Maximaler Einschaltstrom/Kanal	1 A
Maximaler Haltestrom/Kanal	0,5 A
Maximaler Summenstrom/Gruppe	4 A
Bremsspannung beim Abschalten	39 V
Maximale Abschaltenergie der Ausgänge/induktive Last	maximal 1 Joule für alle Kanäle maximal 0,25 Joule pro Kanal
Einschaltverzögerung	100 µs softwareseitig einstellbar in 0-255 Schritten
Erregungsdauer	100 µs softwareseitig einstellbar in 0-255 Schritten
PWM-Frequenz	20 kHz
Strommessung/Gruppe	0-2 A 10-Bit ADC 100 µs Wandlungszeit

Deratingvarianten	50 % Einschaltverhältnis aller Kanäle, 100 % Gleichzeitigkeit der Kanäle, 100 % des maximalen Haltestrom/Kanal 100 % Einschaltverhältnis aller Kanäle, 50 % Gleichzeitigkeit der Kanäle, 100 % des maximalen Haltestrom/Kanal 100 % Einschaltverhältnis aller Kanäle, 100 % Gleichzeitigkeit der Kanäle, 50 % des maximalen Haltestrom/Kanal
-------------------	--

Elektrische Anforderungen

Ventil-Versorgungsspannung +UV /1-2	18-52 V DC	
Stromaufnahme Ventil-Versorgungsspannungen +UV /1-2	entspricht der Last der Ventilausgänge	
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 45 mA	maximal 50 mA

Spannungsüberwachung

Ventil-Versorgungsspannung +UV /1-2	Versorgungsspannung > 18 V (entsprechendes DC OK-LED leuchtet)
-------------------------------------	--

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-030-161
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)
Normung	UL 508 (E247993)
Approbationen	UL, cUL, CE

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 Höhe bis zu 2000 m	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g
Schutzart	EN 60529	IP20