



DIO248, DIO264, DIO280 Digital-Ein-/Ausgangsmodule

Die Digital-Ein-/Ausgangsmodule DIO248, DIO264 und DIO280 sind dazu geeignet, digitale Verbraucher wie Schütze, Relais, Pneumatik- und Hydraulikventile anzusteuern, sowie Signale von digital arbeitenden Sensoren, Fühlern oder Schaltern einzulesen. Auf Ereignisse können über die 8 verfügbaren Interrupt-Eingänge schnellstens reagiert werden. Alternativ stehen bis zu 4 Zähler bereit, um z. B. Positionen zu erfassen oder Stückgut zu zählen. Für den energiesparenden Betrieb von Induktivitäten sind alle Ausgänge als PWM betreibbar. Besonders für den PWM-Betrieb von Ventilen ist zusätzlich eine Haltezeit von 0 s bis 2 s konfigurierbar. Ausgänge sind parallelschaltbar, sofern sie im gleichen Betriebsmodus betrieben werden.

Features

- 48/64 bzw. 80 digitale Kanäle
- 16 Kanäle als Eingang oder Ausgang konfigurierbar
- Konfigurierbare Interrupt-Eingänge
- Konfigurierbare 32-Bit-Zähler
- Modi: Ereigniszähler, Inkrementalgeber, Torzeitmessung, Periodendauer- bzw. Frequenzmessung
- Einstellbarer Eingangsfiler
- PWM Ausgangsmode für z. B. Ventil-EcoBetrieb
- Statusanzeige für jeden Kanal über LED
- Versorgungsspannung 18 V DC bis 34 V DC
- Versorgungsspannung verpolungssicher
- Kosten- und Platzsparend

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
DIO248	00019116-00
DIO264	00019115-00
DIO280	00019114-00
DIO280 CC	00019119-00

DIO248, DIO264, DIO280

Eingänge	DIO248	DIO264	DIO280 DIO280 CC
Anzahl	16 bis 32	24 bis 40	32 bis 48
Eingangsspannungsbereich (H)	15 V DC bis 34 V DC		
Eingangsspannungsbereich (L)	0 V DC bis 5 V DC		
EingangsfILTER (typ.)	Standard: 600 µs Einstellbar zwischen 10 µs bis 270 ms		
Innenwiderstand	8 kΩ		
Statusanzeige (LED)	Grün		
Interrupt-Eingänge	8, konfigurierbar als Zählereingänge oder Interrupt-Eingänge		
Zähler			
Anzahl	Bis zu 4		
Auflösung	32 bit		
Betriebsarten	Ereigniszähler, Inkrementalgeber, Torzeitmessung, Periodendauer- bzw. Frequenzmessung		
Gebertypen	Inkrementalgeber mit A und B Kanal und einkanalige Impulsgeber		
Eingangssignale	A, B, Initiator (Interrupt-Eingänge konfigurierbar)		
Signalauswertung	1/2/4-fach Flankenbewertung oder Pulse-Direction-Mode		
Max. Eingangsfrequenz	1-Spur: 50 kHz	2-Spur: 20 kHz	
Ausgänge	DIO248	DIO264	DIO280 DIO280 CC
Anzahl	16 bis 32	24 bis 40	32 bis 48
Ausgangsspannungsbereich	18 V DC bis 34 V DC		
Ausgangsstrom pro Kanal (max.)	0,5 A		
Gesamtstrom (max.)	16 A	20 A	24 A
Statusanzeige (LED)	Grün		
Schaltfrequenz (max. ohmsche Last)	1 kHz		
Induktives Abschaltvermögen	1,15 H		
PWM			
Anzahl	Wie Ausgänge		
Tastverhältnis/Auflösung	0 % bis 100 % / 13 bit		
Frequenz	1 Hz bis 1 kHz		
Haltezeit (Ventilmode)	0 s bis 2 s konfigurierbar		
Start/Stop	Über zugeordneten Ausgang		
Spannungsversorgung intern			
Galvanische Trennung vom System	500 V		
Spannungsversorgung intern	BS2xx		
Stromaufnahme intern (bei 5 V)	180 mA		
Spannungsversorgung extern			
Verpolungsschutz	Ja		
Rückspeisung	Sensor-Rückspeisung der DIO bei abgeschalteter Versorgung verhindert		
Eingangsspannung	Nominal 24 V DC		
Approbationen/Zertifikate			
Allgemein	CE, UKCA, cULus		
Marine	ABS, BV, DNV, KR, LR, NK, RINA		

Umgebungsbedingungen	Standard	ColdClimate (❄)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C	
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +60 °C	
Relative Luftfeuchte Betrieb	5 % bis 95 % ohne Betauung	5 % bis 95 % mit Betauung
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C	
Relative Luftfeuchte Lagerung	5 % bis 95 % mit Betauung	
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)	2

Bestelldaten

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
DIO248	00019116-00	Digital-Ein-/Ausgangsmodul; 16x DIO; 16x DI; 16x DO; 24 V/0,5 A; 4 Gruppen; 10 µs bis 270 ms Filter konfigurierbar; 4x Zähler/Periode/Torzeit; A,A/B; 20 kHz; 32 bit; PWM; 8 Interruptkanäle; isoliert
DIO264	00019115-00	Digital-Ein-/Ausgangsmodul; 16x DIO; 24x DI; 24x DO; 24 V/0,5 A; 5 Gruppen; 10 µs bis 270 ms Filter konfigurierbar; 4x Zähler/Periode/Torzeit; A,A/B; 20 kHz; 32 bit; PWM; 8 Interruptkanäle; isoliert
DIO280	00019114-00	Digital-Ein-/Ausgangsmodul; 16x DIO; 32x DI; 32x DO; 24 V/0,5 A; 6 Gruppen; 10 µs bis 270 ms Filter konfigurierbar; 4x Zähler/Periode/Torzeit; A,A/B; 20 kHz; 32 bit; PWM; 8 Interruptkanäle; isoliert
DIO280 CC	00019119-00	Wie DIO280; ColdClimate (❄)

Zubehör

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
KZ-DIO248 B+C	00011976-50	Klemmenset Phoenix Käfigzug (4x KZ 35/16) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
SS-DIO248 B+C	00012539-50	Klemmenset Phoenix Schraub seitlich (4x SS 35/16) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
KZ-DIO264 B+C	00011977-50	Klemmenset Phoenix Käfigzug (5x KZ 35/16) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
KZ-DIO280 B+C	00011978-50	Klemmenset Phoenix Käfigzug (6x KZ 35/16) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
SS-DIO280 B+C	00012538-50	Klemmenset Phoenix Schraub seitlich (6x SS 35/16) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen