



## 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 Interrupteingänge schnellstens reagiert werden. Alternativ stehen bis zu vier 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 bis 2 s konfigurierbar. Ausgänge sind parallelschaltbar, sofern sie im gleichen Betriebsmodus betrieben werden.

- 48/64 bzw. 80 digitale Kanäle
- 16 Kanäle als Eingang oder Ausgang konfigurierbar
- Konfigurierbare Interrupteingänge
- 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 bis 34 VDC
- Versorgungsspannung verpolungssicher
- Kosten- und platzsparend

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

	DIO248	DIO264	DIO280 DIO280 CC
<b>Eingänge</b>			
Anzahl	16 bis 32	24 bis 40	32 bis 48
Eingangsspannungsbereich (H)	15 bis 34 VDC		
Eingangsspannungsbereich (L)	0 bis 5 VDC		
EingangsfILTER (typ.)	Standard: 600 µs Einstellbar zwischen 10 µs bis 270 ms		
Innenwiderstand	8 kOhm		
Statusanzeige (LED)	Grün		
Interrupt-Eingänge	8, konfigurierbar als Zählereingänge oder Interrupteingänge		
<b>Zähler</b>			
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)		
Signalbewertung	1/2/4-fach Flankenbewertung oder Pulse-Direction-Mode		
Max. Eingangsfrequenz	1-Spur: 50 kHz	2-Spur: 20 kHz	
<b>Ausgänge</b>			
Anzahl	16 bis 32	24 bis 40	32 bis 48
Ausgangsspannungsbereich	18 bis 34 VDC		
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		
<b>PWM</b>			
Anzahl	Wie Ausgänge		
Tastverhältnis /Auflösung	0 bis 100 % / 13 Bit		
Frequenz	1 Hz bis 1 kHz		
Haltezeit (Ventilmode)	0 bis 2 s konfigurierbar		
Start/Stopp	Über zugeordneten Ausgang		
<b>Spannungsversorgung intern</b>			
Galvanische Trennung zum System	500 V		
Spannungsversorgung intern	BS2xx		
Stromaufnahme intern (bei 5 V)	180 mA		

	DIO248	DIO264	DIO280 DIO280 CC
<b>Spannungsversorgung extern</b>			
Verpolungsschutz	Ja		
Rückspeisung	Sensor-Rückspeisung der DIO bei abgeschalteter Versorgung verhindert		
Eingangsspannung	Nominal 24 VDC		
<b>Approbationen/Zertifikate</b>			
Allgemein	CE, cULus, CCC		
Marine	DNV, LR, ABS, BV		
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
	Standard		ColdClimate (✳)
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C		
Arbeitstemperatur	-40 bis +60 °C		
Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb	5 bis 95 % ohne Betauung		5 bis 95 % mit Betauung
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C		
Rel. Luftfeuchtigkeit Lagerung	5 bis 95 % mit Betauung		
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)		2

<b>Bestellbezeichnung</b>		
Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
DIO248	00019116-00	Digital-Ein-/Ausgangsmodul; 16x DIO; 16x DI; 16x DO; 24V / 0,5A; 4 Gruppen; 10µs..270ms Filter konfigurierbar; 4x Zähler/Periode/Torzeit; A,A/B; 20kHz; 32bit; PWM; 8 Interruptkanäle; isoliert
DIO264	00019115-00	Digital-Ein-/Ausgangsmodul; 16x DIO; 24x DI; 24x DO; 24V / 0,5A; 5 Gruppen; 10µs..270ms Filter konfigurierbar; 4x Zähler/Periode/Torzeit; A,A/B; 20kHz; 32bit; PWM; 8 Interruptkanäle; isoliert
DIO280	00019114-00	Digital-Ein-/Ausgangsmodul; 16x DIO; 32x DI; 32x DO; 24V / 0,5A; 6 Gruppen; 10µs..270ms Filter konfigurierbar; 4x Zähler/Periode/Torzeit; A,A/B; 20kHz; 32bit; PWM; 8 Interruptkanäle; isoliert
DIO280 CC	00019119-00	Wie DIO280; ColdClimate (✳)
<b>Zubehör</b>		
KZ-DIO248 B+C	00011976-50	Klemmsset Phoenix Käfigzug (4x KZ 35/16) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
SS-DIO248 B+C	00012539-50	Klemmsset Phoenix Schraub seitlich (4x SS 35/16) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
KZ-DIO264 B+C	00011977-50	Klemmsset Phoenix Käfigzug (5x KZ 35/16) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
KZ-DIO280 B+C	00011978-50	Klemmsset Phoenix Käfigzug (6x KZ 35/16) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen
SS-DIO280 B+C	00012538-50	Klemmsset Phoenix Schraub seitlich (6x SS 35/16) mit Beschriftungsstreifen + Codierelementen