

## Digital Output Interface

flexotemp®

### DO 16



Für Übersetzung



#### Merkmal

- Modul für 16 digitale Ausgänge (Funktion konfigurierbar)
- CANopen-Normslave nach DS-401
- Einsatz an flexotemp® MCU und flexotemp® PCU, in I/O-Knoten über flexotemp® CANBC
- Gehäusebauform ME-Bus (anreihbar)
- Status-LED
- Kontroll-LEDs für digitale Ausgänge
- Kompaktes Design

#### Funktion

- Verwendung der Digitalausgänge als Regelausgänge, Alarme oder Outputs in Soft-SPS
- Bei Heiz-/Kühlausgängen Ausgabe eines stellgradproportionalen Stellsignals
- Komplette funktionelle Integration in flexotemp® MCU und flexotemp® PCU
- Versorgungsspannung 24 VDC für Digitalausgänge

#### Nutzen

- Einfacher, dezentraler Aufbau von flexotemp®-Regelsystemen mit abgesetzten I/Os
- Dezentrale Signalverarbeitung
- Einfache Erweiterbarkeit und Integration in eigene Applikation
- Geringer Platzbedarf
- Geringer Installationsaufwand

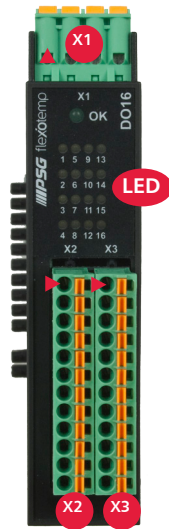
#### Bestellangaben

	Artikelnummer
flexotemp® DO 16	RR 2200/DO16

## Technische Daten

<b>Digitalausgänge (DO)</b>	Anzahl: 16 konfigurierbar über flexotempMANAGER	
Ausführung	Logikausgang, keine galvanische Trennung, interne Freilaufdiode, kurzschlussfest	
Nennausgangsspannung	10...30 VDC	
Nennausgangsstrom	Pro Ausgang 500 mA bei $T_A=25^\circ\text{C}$	
<b>Anschlussdaten Ausgänge</b>	Leiterquerschnitt starr, flexibel min/max 0,2 mm <sup>2</sup> /1,5 mm <sup>2</sup> ; Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min/max 0,25 mm <sup>2</sup> /1,5 mm <sup>2</sup> ; Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min/max 0,25 mm <sup>2</sup> /0,75 mm <sup>2</sup> ;	
<b>Schutzeinrichtung</b>	Verpolung der Versorgungsspannung: Diode, Überspannung Versorgungsspannung: Varistor	
<b>Datenschnittstellen</b>		
	CAN	Feldbus für I/O - und Buskopplungsmodule
	Adressierungsbereich	CANopen-Normlave nach DS401, Adressbereich 1...127 automatisch
	Übertragungsgeschwindigkeit	250 KByte fest
	Max. zulässige Buslänge (m)	250
	Geräteinterner Abschlusswiderstand	Automatisch
	Protokoll	CANopen
<b>Spannungsversorgung</b>		
Nennspannung / Max. Leistungsaufnahme	Elektronik: 18...30 VDC / <2 W (intern über Systembus)	
Absicherung	Elektronik: extern über PCU bzw. CANBC Ausgänge: 8 A M	
Versorgung	Ausgänge: externe Netzversorgung 24 V	
Anschlussdaten	Leiterquerschnitt starr, flexibel min/max 0,2 mm <sup>2</sup> /1,5 mm <sup>2</sup> ;	
<b>Zulässige Temperatur</b>	Betrieb: 0...55 °C, Transport, Lagerung: -20...60 °C, Grenzbetrieb: 0...60 °C	
<b>Zulässige Luftfeuchte</b>	Betrieb: 0..90 % relative Luftfeuchte, keine Betauung Transport, Lagerung: 0..95 % relative Luftfeuchte, keine Betauung	
<b>Montageart</b>	Aufschnappbar auf Hutschiene (DIN EN 50022); waagerechte Einbaulage; siehe Montage	
<b>Abmessungen (H x B x T in mm)</b>	99 x 22.5 x 114.5	
<b>Gehäuse</b>	Phoenix ME 22.5 Bus 10/2	
<b>Gewicht</b>	0.15 kg	
<b>Elektrische Sicherheit</b>	Klasse 3, Schutzkleinspannung; Erfüllt EN61010	
<b>Schutzart</b>	Gehäuse und Anschlüsse: IP20	
<b>Normen</b>	Erfüllt EN 61326-1	
<b>CE-Kennzeichnung</b>	Das Gerät erfüllt die Richtlinien für Elektromagnetische Verträglichkeit (erfüllt EN 61326-1), die der CE-Kennzeichnung zu Grunde liegen.	
<b>Allgemein</b>		
	LED-Anzeigen	Siehe Statusanzeige LEDs
	Datensicherung	Netzspannungsausfallsichere Datensicherung aller Parameterwerte im EEPROM
	Softwareupdate	Über Schnittstelle CAN

## Anschlussübersicht



X1	Spannungsversorgung
X2	Digitale Ausgänge D1...D8
X3	Digitale Ausgänge D9...D16
LED OK	Betriebsanzeige
LED 1...16	Signalisiert den Zustand der digitalen Ausgänge

## Klemmenbelegung

### X2 Digitalausgänge

12-polige Federkraftklemme

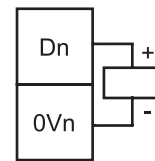
Pin	X2	Funktion bzw. Signal
1	U1	+24 VDC Hilfsspannung
2	0V1	Masse Hilfsspannung
3	nc	<ohne Funktion>
4	nc	<ohne Funktion>
5	D1	Digital Ausgang 1
6	D2	Digital Ausgang 2
7	D3	Digital Ausgang 3
8	D4	Digital Ausgang 4
9	D5	Digital Ausgang 5
10	D6	Digital Ausgang 6
11	D7	Digital Ausgang 7
12	D8	Digital Ausgang 8

### X3 Digitalausgänge

12-polige Federkraftklemme

Pin	X3	Funktion bzw. Signal
1	U2	+24 VDC Hilfsspannung
2	0V2	Masse Hilfsspannung
3	nc	<ohne Funktion>
4	nc	<ohne Funktion>
5	D9	Digital Ausgang 9
6	D10	Digital Ausgang 10
7	D11	Digital Ausgang 11
8	D12	Digital Ausgang 12
9	D13	Digital Ausgang 13
10	D14	Digital Ausgang 14
11	D15	Digital Ausgang 15
12	D16	Digital Ausgang 16

### Digitaler Ausgang 1...16



### X1 Spannungsversorgung Digital Ausgänge

4-polige Federkraftklemme

Pin	X1	Funktion bzw. Signal
1	U1	Spannungsversorgung *)
2	U2	Spannungsversorgung *)
3	0V1	Masse Spannungsversorgung
4	0V2	Masse Spannungsversorgung

\*) Externe Absicherung erforderlich

Hinweis: X1/U1/U2, X2/U1, X3/U2 sind intern gebrückt.

## Statusanzeige LEDs

LED-OK (grün)	
blinkt (1 Hz)	Boot-Mode
blinkt (2 Hz)	Pre-Operational Modus
Dauerlicht	Operational Modus

## Montage

