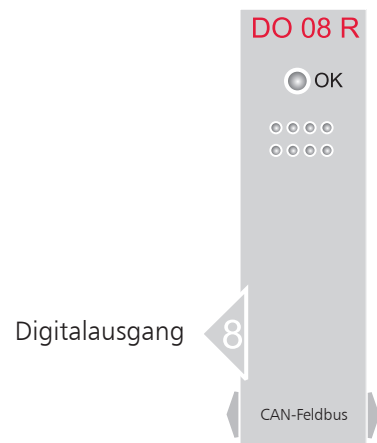


## Digital Output Interface Relay

flexotemp®

### DO 08 R



#### Merkmal

- Modul mit 8 digitalen Ausgängen (Funktion konfigurierbar)
- Ausgang als Relais ausgeführt; pro Ausgang 250 VAC/ 6 A
- CANopen-Normslave nach DS401
- Einsatz an flexotemp® PCU, flexotemp® MCU, in I/O-Knoten über flexotemp® CANBC
- Gehäusebauform ME-Bus (anreihbar)
- Status-LED
- Kontroll-LEDs für digitale Ein-/Ausgänge
- Kompaktes Design

#### Funktion

- Verwendung der Digitalausgänge als Regelausgänge, Alarme oder I/Os in Soft-SPS
- Komplette funktionelle Integration in flexotemp® MCU und flexotemp® PCU
- Autoadressierung

#### Nutzen

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

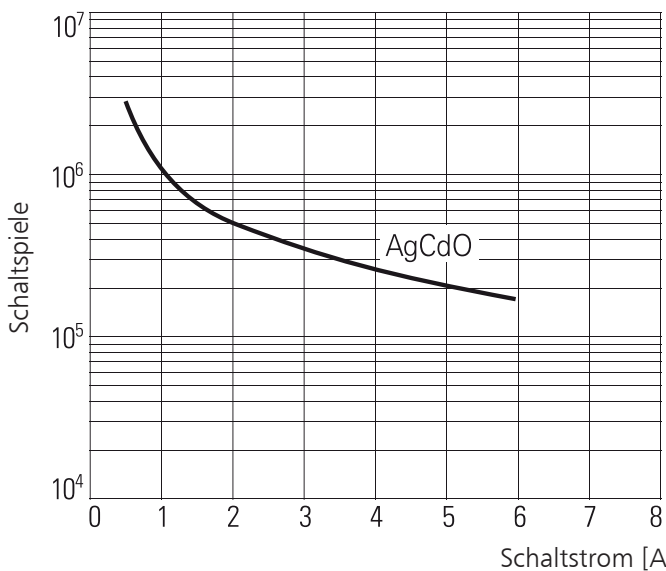
#### Bestellangaben

	Artikelnummer
flexotemp® DO 08 R	RR 2200/DO08R

## Technische Daten

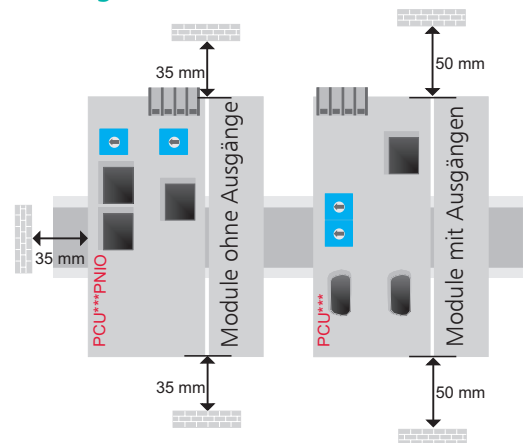
<b>Digitalausgänge (DO)</b>		Anzahl: 8, konfigurierbar über flexotempMANAGER	
	Ausführung	Relais; Kontaktmaterial AgCdO; potentialfreier Kontakt; Schaltverhalten über flexotempMANAGER programmierbar	
	Mechanische Schaltspiele	Lebensdauer > 30 x 10 <sup>6</sup>	
	Nennspannung	250 VAC / 30 VDC	
	Nennstrom Relais	6 A	
	Schaltleistung gesamt	Alle 8 Kanäle in Summe bis zu maximal 24 A belastbar	
<b>Schutzeinrichtung</b>		Verpolung der Versorgungsspannung: Diode, Überspannung Versorgungsspannung: Varistor	
<b>Datenschnittstellen</b>			
	CAN	Feldbus für I/O - und Buskopplungsmodule	
	Adressierungsbereich	CANopen-Normslave 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 / < 4 W (intern über Systembus)	
	Absicherung	Elektronik: extern über PCU bzw. CANBC	
<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>Anschlüsse</b>		Federkraftklemmen Typ FKCT 2,5/2-ST	
<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>		0.3 kg	
<b>Elektrische Sicherheit</b>		Erfüllt EN61010; Schutzklasse II	
<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	

## Elektrische Lebensdauer Relais



ANMERKUNG: Die Lebensdauer ist abhängig von der Belastung; bei Heiz- / Kühlbetrieb von der Schalthäufigkeit.

## Montage



## Anschlussübersicht



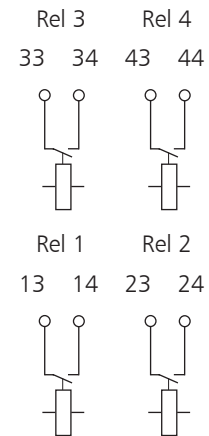
X1	Relais 3, 4
X2	Relais 1, 2
X3	Relais 5, 6
X4	Relais 7, 8
LED OK	Betriebsanzeige
LED 1...8	Signalisiert den Zustand der Relaisausgänge (gelb; LED leuchtet bei geschlossenem Kontakt)

## Klemmenbelegung

### X1, X2 Relais

4-polige Federkraftklemme

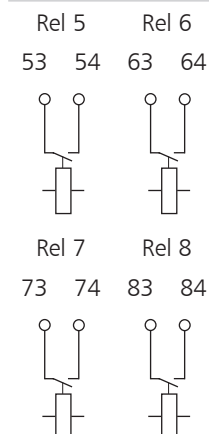
Pin	X1	Funktion bzw. Signal	X2	Funktion bzw. Signal
1	33	Relais 3	13	Relais 1
2	34	Relais 3	14	Relais 1
3	43	Relais 4	23	Relais 2
4	44	Relais 4	24	Relais 2



### X3, X4 Relais

4-polige Federkraftklemme

Pin	X3	Funktion bzw. Signal	X4	Funktion bzw. Signal
1	53	Relais 5	73	Relais 7
2	54	Relais 5	74	Relais 7
3	63	Relais 6	83	Relais 8
4	64	Relais 6	84	Relais 8



## Statusanzeige LEDs

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