

## Digital In-/Output Interface

### flexotemp® SYSTEMP® mc 08

#### Merkmal

- Mastermodul für PSG-Stellerbus
- Auch einsetzbar mit sysTemp®
- 4 Digitalausgänge über Klemmen
- 4 Digitaleingänge über Klemmen (nur flexotemp®)
- 8 Digitalausgänge über Flachbandkabel für PSG-Stellerbus-Slavemodule (z.B. sysTemp® SMS 01, SMS 02)
- Status-LEDs zur Signalisierung des Modulzustandes und des Schnittstellenbetriebes
- Status-LEDs zur Signalisierung des Zustandes der digitalen Ein-/Ausgänge über Klemme

#### Funktion

- Vernetzung über PSG-Stellerbus
- Ausgabe von Stellsignalen oder Statusinformationen
- Einlesen von Statusinformationen
- Zuordnung der Ausgänge/Eingänge (nur flexotemp®) über Konfigurations- und Projektierungstool flexotempMANAGER bzw. Engineeringtool WinKonVis

#### Nutzen

- Geringer Installationsaufwand
- Einfache Erweiterbarkeit von digitalen IOs bei Um-/ Aufrüstung
- Flexible Zuordnung der Ausgänge/Eingänge (nur flexotemp®)



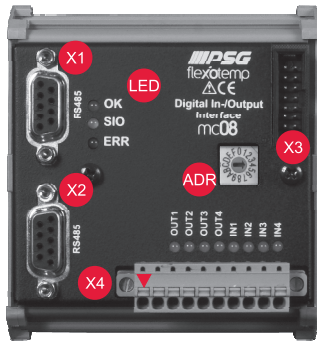
#### Bestellangaben

Artikelnummer	
MC 08	025 201

## Technische Daten

<b>Digitaleingänge (DI)</b>	Anzahl: 4	
Ausführung	Logikeingang, keine galvanische Trennung	
Nenneingangsspannung	0...30 VDC	
Nenneingangsstrom	5 mA bei 24 VDC	
<b>Digitalausgänge (DO)</b>		
Ausführung	Logikausgang, keine galvanische Trennung, kurzschlussfest	
Nennausgangsspannung	0...30 VDC	
Nennausgangsstrom	Maximal 200 mA	
<b>Digitalausgänge (TS)</b>	Anzahl: 8	
Ausführung	Logikausgang low-aktiv, galvanische Trennung, kurzschlussfest	
Nennausgangsspannung	0...30 VDC	
Nennausgangsstrom	Maximal 200 mA	
<b>Schutzeinrichtung</b>	Verpolung der Versorgungsspannung: Diode, Überspannung Versorgungsspannung: Varistor	
<b>Datenschnittstellen</b>		
PSG-Stellerbus (RS485)	2-Draht, Eingang	
	Adressierungsbereich	0...15
	Übertragungsgeschwindigkeit	Fest auf 125 KBit, 8 Bit, 1 Stoppbit, NO-Parity
	Geräteinterner Abschlusswiderstand	
<b>Spannungsversorgung</b>		
Nennspannung / Leistungsaufnahme	18...30 VDC / 1 W, 24 V Class 2	
Absicherung Elektronik	Durch PSG-Stellerbus	
Externe Absicherung für Stecker	X4 (24 VDC) - extern 4 A M	
<b>Zulässige Temperatur</b>	Betrieb: 0...55 °C, Transport, Lagerung: -20...70 °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 Tragschiene TS35	
<b>Abmessungen (B x H x T in mm)</b>	82 x 90 x 45	
<b>Gehäuse</b>	Werkstoff: FR4, Brennbarkeitsklasse: V0 nach UL 94	
<b>Gewicht</b>	0.2 kg	
<b>Elektrische Sicherheit</b>	Erfüllt EN 61010-1 (VDE 0411-1), Schutzklasse III, Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2, Arbeitsspannungsbereich 300 V	
<b>Schutzart</b>	Gehäuse und Anschlüsse: IP 20, D-SUB ohne PVC-Abdeckung: IP 00	
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Erfüllt EN50082-2, Störfestigkeit im Industriebereich; erfüllt EN50081-1, Störaussendung im Wohnbereich	
<b>CE-Kennzeichnung</b>	Das Gerät erfüllt die Richtlinien für Elektromagnetische Verträglichkeit und Niederspannungsrichtlinie, die der CE-Kennzeichnung zu Grunde liegen.	
<b>Allgemein</b>		
Bedienelemente	Drehschalter	
LED-Anzeigen	Siehe Statusanzeige LEDs	

## Anschlussübersicht



X1	RS485 (Schnittstelle PSG-Stellerbus)
X2	RS485 (Schnittstelle PSG-Stellerbus)
X3	Digitalausgänge zu Slavemodulen
X4	Digitalein-/ausgang
ADR	Einstellung Adresse PSG-Stellerbus
LED OK	Betriebsanzeige
LED SIO	Signalisiert den Schnittstellenbetrieb RS485
LED ERR	Signalisiert den Zustand des Gerätes

## Klemmenbelegung

### Hinweis

Serienmäßig sind die Module mit Federkraftklemmen ausgestattet.

### X1/X2 RS485 (Schnittstelle PSG-Stellerbus)

D-SUB Buchse Buchse

Pin	X1 Input	X2 Output	Funktion bzw. Signal
1	+24VDC	+24VDC	Spannungsversorgung durch PSG-Stellerbus
2	+24VDC	+24VDC	Spannungsversorgung durch PSG-Stellerbus
3	TRX+	TRX+	Transmit/Receive +
4	0V	0V	Masse durch PSG-Stellerbus
5	0V	0V	Masse durch PSG-Stellerbus
6	+24VDC	+24VDC	Spannungsversorgung durch PSG-Stellerbus
7	+24VDC	+24VDC	Spannungsversorgung durch PSG-Stellerbus
8	TRX-	TRX-	Transmit/Receive -
9	0V	0V	Masse durch PSG-Stellerbus

### X4 Digitalein-/ausgang

10-polige Federkraftklemme

Pin	X4 <sub>flexotemp</sub> <sup>®</sup>	X4 <sub>sysTemp</sub> <sup>®</sup>	Funktion bzw. Signal
1	+U	+U	+24VDC externe Spannungsversorgung *)
2	0V	0V	Masse externe Spannungsversorgung
3	O1	O9	Digital-Output 1 (DO)
4	O2	O10	Digital-Output 2 (DO)
5	O3	O11	Digital-Output 3 (DO)
6	O4	O12	Digital-Output 4 (DO)
7	I1	n.a.	Digital-Input 1 (DI)
8	I2	n.a.	Digital-Input 2 (DI)
9	I3	n.a.	Digital-Input 3 (DI)
10	I4	n.a.	Digital-Input 4 (DI)

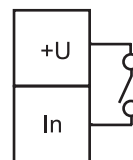
### X3 TS-Steller (Stelleranschluss)

14-polige Flachbandkabelwanne

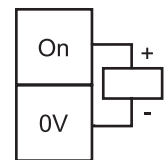
Pin	X3 Out	Funktion bzw. Signal
1	TS-Output 1	Stellerausgang 1
2	TS-Output 2	Stellerausgang 2
3	TS-Output 3	Stellerausgang 3
4	TS-Output 4	Stellerausgang 4
5	TS-Output 5	Stellerausgang 5
6	TS-Output 6	Stellerausgang 6
7	TS-Output 7	Stellerausgang 7
8	TS-Output 8	Stellerausgang 8
9-12	N.C.	
13	+UTS	Spannungsversorgung Steller
14	+UTS	Spannungsversorgung Steller

\*) Externe Absicherung erforderlich.

#### Digitaler Eingang



#### Digitaler Ausgang



## Konfiguration

### ADR Adresseinstellung PSG-Stellerbus

Die Adresse ist binär codiert und zwischen  $0 \dots F_{\text{hex}}$  (entspricht  $0 \dots 15_{\text{dez}}$ ) über den Drehschalter einstellbar.

Die dezimalen Zahlen entsprechen bis 9 den hexadezimalen Zahlen.

$10_{\text{dez}}$  entspricht  $A_{\text{hex}}$ ,  $11_{\text{dez}}$  entspricht  $B_{\text{hex}}$ ,  
usw.,  $15_{\text{dez}}$  entspricht  $F_{\text{hex}}$ .



### Statusanzeige LEDs

OK (grün)	SIO (gelb)	ERR (rot)	Status
blinkt (2 Hz)	*)	Dauerlicht	Offline (Keine Kommunikation über PSG-Stellerbus)
Dauerlicht	*)	aus	Online (Kommunikation über PSG-Stellerbus)

\*) Zeigt den Schnittstellenbetrieb RS485 an.