

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

Digitaleingänge (DI)	Anzahl: 4	
Ausführung	Logikeingang, keine galvanische Trennung	
Nenneingangsspannung	0...30 VDC	
Nenneingangsstrom	5 mA bei 24 VDC	
Digitalausgänge (DO)		
Ausführung	Logikausgang, keine galvanische Trennung, kurzschlussfest	
Nennausgangsspannung	0...30 VDC	
Nennausgangsstrom	Maximal 200 mA	
Digitalausgänge (TS)	Anzahl: 8	
Ausführung	Logikausgang low-aktiv, galvanische Trennung, kurzschlussfest	
Nennausgangsspannung	0...30 VDC	
Nennausgangsstrom	Maximal 200 mA	
Schutzeinrichtung	Verpolung der Versorgungsspannung: Diode, Überspannung Versorgungsspannung: Varistor	
Datenschnittstellen		
PSG-Stellerbus (RS485)	2-Draht, Eingang	
	Adressierungsbereich	0...15
	Übertragungsgeschwindigkeit	Fest auf 125 KBit, 8 Bit, 1 Stoppbit, NO-Parity
	Geräteinterner Abschlusswiderstand	
Spannungsversorgung		
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	
Zulässige Temperatur	Betrieb: 0...55 °C, Transport, Lagerung: -20...70 °C	
Zulässige Luftfeuchte	Betrieb: 0...90 % relative Luftfeuchte, keine Betauung, Transport, Lagerung: 0...95 % relative Luftfeuchte, keine Betauung	
Montageart	Aufschnappbar auf Tragschiene TS35	
Abmessungen (B x H x T in mm)	82 x 90 x 45	
Gehäuse	Werkstoff: FR4, Brennbarkeitsklasse: V0 nach UL 94	
Gewicht	0.2 kg	
Elektrische Sicherheit	Erfüllt EN 61010-1 (VDE 0411-1), Schutzklasse III, Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2, Arbeitsspannungsbereich 300 V	
Schutzart	Gehäuse und Anschlüsse: IP 20, D-SUB ohne PVC-Abdeckung: IP 00	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Erfüllt EN50082-2, Störfestigkeit im Industriebereich; erfüllt EN50081-1, Störaussendung im Wohnbereich	
CE-Kennzeichnung	Das Gerät erfüllt die Richtlinien für Elektromagnetische Verträglichkeit und Niederspannungsrichtlinie, die der CE-Kennzeichnung zu Grunde liegen.	
Allgemein		
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 _{flexotemp} [®]	X4 _{sysTemp} [®]	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)

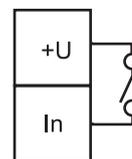
X3 TS-Steller (Stelleranschluss)

14-polige Flachbandkabelwanne

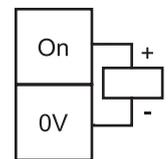
Pin	X3 Out	Funktion bzw. Signal
1	TS-Output 1	Stellerausgang 1
2	TS-Output 2	Stellerausgang 2
3	TS-Output 3	Stellerausgang 3
4	TS-Output 4	Stellerausgang 4
5	TS-Output 5	Stellerausgang 5
6	TS-Output 6	Stellerausgang 6
7	TS-Output 7	Stellerausgang 7
8	TS-Output 8	Stellerausgang 8
9-12	N.C.	
13	+UTS	Spannungsversorgung 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_{dez} entspricht A_{hex} , 11_{dez} entspricht B_{hex} ,
usw., 15_{dez} entspricht F_{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.