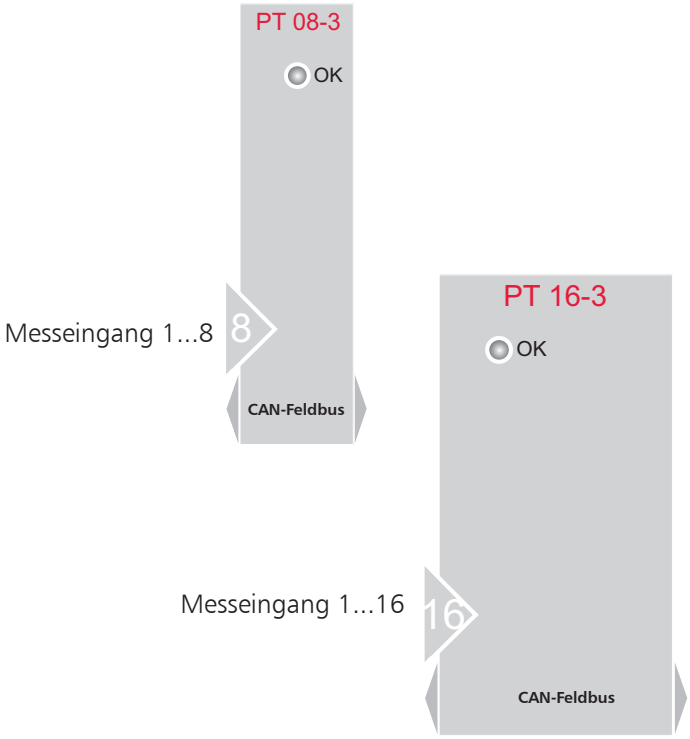
meusburger

Thermocouple Interface

flexotemp®

PT 08-3
PT 16-3



Merkmal

- Modul zur Erfassung von
  – 8 Analogwerten PT 08-3
  – 16 Analogwerten PT 16-3
- Alle Eingänge Widerstandsthermometer Pt100 (3-Leiter)
- Auflösung 14 Bit
- CANopen-Normslave nach DS401
- Einsatz an flexotemp® MCU und flexotemp® PCU, in I/O-Knoten über flexotemp® CANBC
- Gehäusebauform ME-Bus (anreihbar)
- Status-LED
- Kompaktes Design

Funktion

- Erfassung von
  – 8/ 16 Temperatursignalen PT 08-3/ PT 16-3
- A/D-Wandlung mit hoher Auflösung
- Zuordnung der Messwerte zu Regelzonen oder Verwendung in Soft-SPS
- Überprüfung auf Fühlerbruch und Fühlerverpolung
- Komplette funktionelle Integration in flexotemp® PCU und flexotemp® MCU

Nutzen

- Einfacher, dezentraler Aufbau von flexotemp®-Regelsystemen mit abgesetzten I/Os
- Einsparungspotenzial bei Ersatz von langen Fühlerleitungen durch dezentralen Aufbau
- Einfache Erweiterbarkeit und Integration in eigene Applikation
- Geringer Platzbedarf
- Geringer Installationsaufwand

Bestellangaben

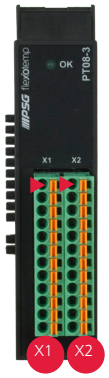
	Artikelnummer
flexotemp® PT 08-3	RR 2300/PT08-3
flexotemp® PT 16-3	RR 2300/PT16-3

d_flexo_pt08_16_3_2001de.indd - 1

Technische Daten

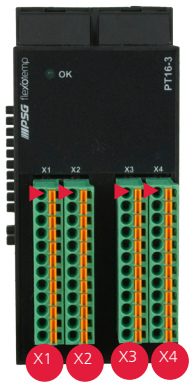
Messeingänge	Anzahl: 8 (PT 08-3), 16 (PT 16-3) Auflösung: AD-Wandlung mit 14 Bit, Temperaturwert in 1/10 °C aufgelöst Abtastzyklus: 500 ms / Modul	
Widerstandsthermometer Pt100	Typ	Pt100 (-50 ... 800 °C)
	Messgenauigkeit	< 1 K
	Überwachung auf	Fühlerbruch und Fühlerpolung
Anschlussdaten	Leiterquerschnitt starr, flexibel min/max 0,2 mm^2/1,5 mm^2; Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min/max 0,25 mm^2/1,5 mm^2; Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min/max 0,25 mm^2/0,75 mm^2;	
Schutzeinrichtung	Verpolung der Versorgungsspannung: Diode, Überspannung Versorgungsspannung: Varistor	
Datenschnittstellen		
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
Spannungsversorgung		
Nennspannung / Max. Leistungsaufnahme	Elektronik: 18...30 VDC / <2W (intern über Systembus)	
Absicherung	Elektronik: extern über PCU bzw. CANBC	
Zulässige Temperatur	Betrieb: 0...55 °C, Transport, Lagerung: -20...60 °C, Grenzbetrieb: 0...60 °C	
Zulässige Luftfeuchte	Betrieb: 0..90 % relative Luftfeuchte, keine Betauung Transport, Lagerung: 0..95 % relative Luftfeuchte, keine Betauung	
Montageart	Aufschnappbar auf Hutschiene (DIN EN 50022); waagerechte Einbaulage; siehe Montage	
Abmessungen (H x B x T in mm)	PT08-3: 99 x 22.5 x 114.5; PT16-3: 99 x 45 x 114.5	
Gehäuse	PT08-3: Phoenix ME 22.5 Bus 10/2; PT16-3: Phoenix ME 45 Bus 10/2	
Gewicht	PT08-3: 0.13 kg; PT16-3: 0.22 kg	
Elektrische Sicherheit	Klasse 3, Schutzkleinspannung; Erfüllt EN61010	
Schutzart	Gehäuse und Anschlüsse: IP20	
Normen	Erfüllt EN 61326-1	
CE-Kennzeichnung	Das Gerät erfüllt die Richtlinien für Elektromagnetische Verträglichkeit (erfüllt EN 61326-1), die der CE-Kennzeichnung zu Grunde liegen.	
Allgemein		
LED-Anzeigen	Siehe Statusanzeige LEDs	
Datensicherung	Netzspannungsausfallsichere Datensicherung aller Parameterwerte im EEPROM	
Softwareupdate	Über Schnittstelle CAN	

Anschlussübersicht



PT 08-3

X1	Messeingänge 1...4
X2	Messeingänge 5...8
LED OK	Betriebsanzeige



PT 16-3

X1	Messeingänge 1...4
X2	Messeingänge 5...8
X3	Messeingänge 9...12
X4	Messeingänge 13...16
LED OK	Betriebsanzeige

Klemmenbelegung

PT 08-3

X1 Messeingänge 1...4
X2 Messeingänge 5...8

12-polige Federkraftklemme

Pin	X1	X2
1▶	1+	5+
2	1-	5-
3	1	5
4	2+	6+
5	2-	6-
6	2	6
7	3+	7+
8	3-	7-
9	3	7
10	4+	8+
11	4-	8-
12	4	8

PT 16-3

X1 Messeingänge 1...4
X2 Messeingänge 5...8

12-polige Federkraftklemme

Pin	X1	X2
1▶	1+	5+
2	1-	5-
3	1	5
4	2+	6+
5	2-	6-
6	2	6
7	3+	7+
8	3-	7-
9	3	7
10	4+	8+
11	4-	8-
12	4	8

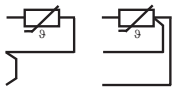
X3 Messeingänge 9...12
X4 Messeingänge 13...16

12-polige Federkraftklemme

Pin	X3	X4
1▶	9+	13+
2	9-	13-
3	9	13
4	10+	14+
5	10-	14-
6	10	14
7	11+	15+
8	11-	15-
9	11	15
10	12+	16+
11	12-	16-
12	12	16

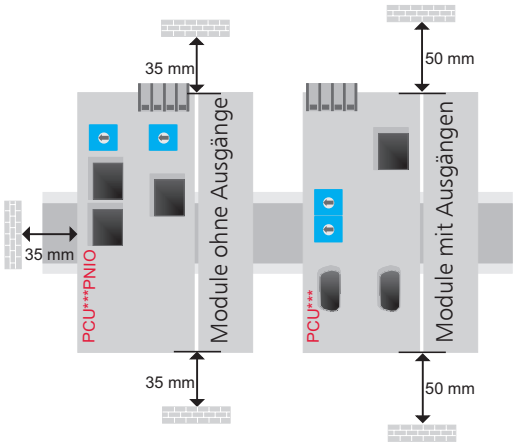
Der Standard-Sensortyp für alle Sensorgruppen ist auf PT100 (fest) eingestellt.

n+
n-
n



Pt100 2-Leiter
Pt100 3-Leiter

Statusanzeige LEDs

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

Montage