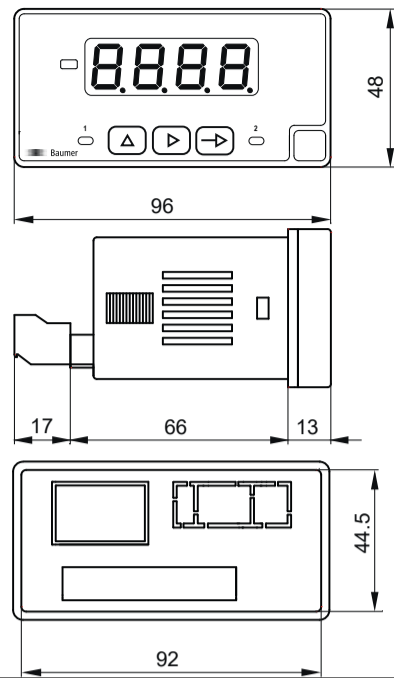


Baumer Germany GmbH & Co. KG
Bodenseeallee 7
DE-78333 Stockach
www.baumer.com

For further Baumer contacts go to:
Weitere Baumer Kontakte finden Sie unter:
Autres contacts Baumer sous :
www.baumer.com

Right of modifications reserved
Änderungen vorbehalten
Modifications réservées

Dimensional drawing
Masszeichnung
Dessin d'encombrement



Quickstart

Kurzanleitung
Guide rapide

PA408

Process display
For standard signals, temperature, resistance, with 2 limits

Prozessanzeige
Für Standardsignale, Temperatur, Widerstand, mit 2 Grenzwerten

Afficheur process
Pour les signaux standard, température, résistance, avec 2 limites



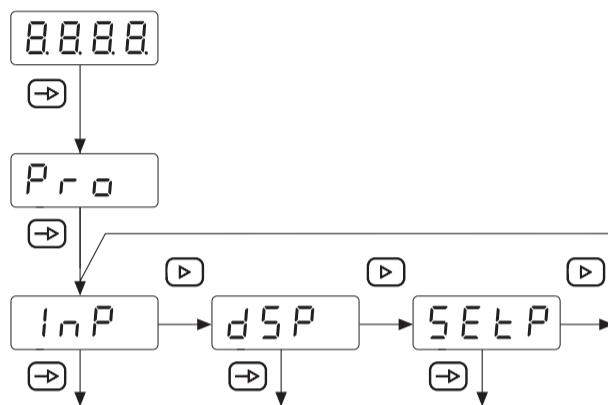
81438336, V1, 1/31/2024

EN | DE | FR

Applicable documents
Mitgeltende Dokumente
Documents valables

- Available for download at www.baumer.com:
 - Operating manual
 - Data sheet
 - EU Declaration of Conformity
- Attached to product:
 - General information sheet (11042373)

Main level menu structure
Menüstruktur Hauptebe
Structure du menu du niveau principal



* Optional, depending on variant / Optional, abhängig von Variante / En option, selon la variante

For detailed information on configuration please see the operating instructions.
Ausführliche Informationen zur Konfiguration finden Sie in der Betriebsanleitung.
Vous trouverez des informations détaillées sur la configuration dans le mode d'emploi.

Operating voltage range:
+Vs = 20 ... 265 VAC / 12 ... 265 VDC
Disconnect the system from power before connecting the device.
Note on electromagnetic compatibility: Shielded supply cable is recommended. Ground the cable shield on both sides over a large surface and ensure potential equalization.

Betriebsspannungsbereich:
+Vs = 20 ... 265 VAC / 12 ... 265 VDC
Vor dem Anschliessen des Geräts die Anlage spannungsfrei schalten.
Hinweis zur elektromagnetischen Verträglichkeit: Geschirmtes Anschlusskabel empfohlen. Kabelschirm beidseitig, grossflächig erden und Potentialausgleich sicherstellen.

Plage d'alimentation:
+Vs = 20 ... 265 VAC / 12 ... 265 VDC
Mettez l'installation hors tension avant de raccorder l'appareil.
Remarque concernant la compatibilité électromagnétique : Recommander utiliser un câble de connexion blindé. Effectuer une mise à la terre sur une grande surface aux deux extrémités du blindage du câble et assurer la liaison équipotentielle.

EN

Scope of delivery

- Process display
- Sheet with unit stickers
- Seal
- Clamping frame

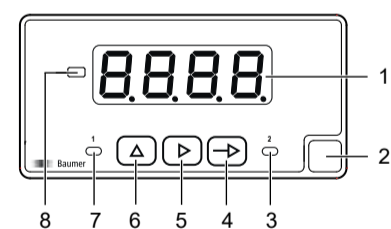
Optionally available:

- Bezel

General functionality

The process display is intended for visualizing, monitoring, control and calculation of measured values in industrial applications.

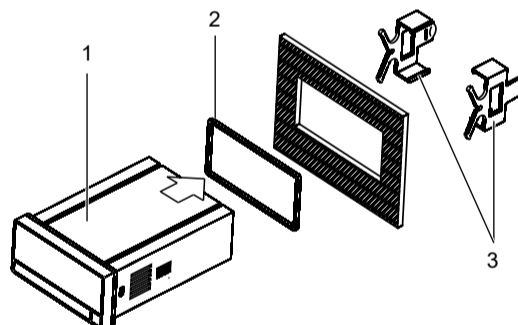
Operating and display elements



After power on the device is in **RUN** mode. The current value (actual value) is displayed.
Mode **PROG** enables the entire device configuration.

No.	Designation	Function in mode	
		RUN	PROG
1	Display	4-digit LED display	
2	Label	Position for unit sticker	
3	LED 2	Output 2 active	
4	Button (right arrow)	Call mode PROG	Programming line selection
5	Button (right arrow)	MIN/MAX display	Digit/Function selection
6	Button (up arrow)	-	Incrementing the selected digit
7	LED 1	Output 1 active	
8	LED plus/minus sign	Enabled with negative displayed values	Enabled with negative input values

Mounting the process display

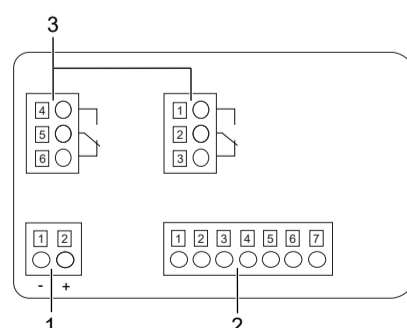


- Instruction:**
- Prepare the cut-out according to the dimensions.
 - Push device (1) with seal (2) into the cut-out.
 - Secure the device from behind using the clamping frame (3).
 - Perform the electrical connection.

Electrical connection of the process display

- Instruction:**
- Make sure the device is disconnected from power supply and not live.
 - Connect the device according to the pin assignment.

Pin assignment (at rear)



Operating voltage (1)

Pin	VAC	VDC
1	Phase	-
2	Neutral	+

Input signal (2)

Pin	Current/voltage
1	Common 0 V
2	-
3	-
4	-
5	±20 mA
6	±24 Sensor supply
7	±10 V, ±200 V

Pin	Thermocouple	Pt100/Pt1000
1	Thermocouple -	Pt100 Common /Pt1000
2	Thermocouple +	Pt100 Common /Pt1000
3	n.c.	n.c.
4	n.c.	Pt100
5	-	-
6	-	-
7	-	-

Pin	Potentiometer	Resistor
1	Potentiometer -	Common
2	Potentiometer out	999.9 ... 9999 Ω
3	Potentiometer +	50.00 kΩ
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-

Relay output (3), optional

Pin	Two relays
1	normally closed 1
2	Inverter 1
3	normally open 1
4	normally closed 2
5	Inverter 2
6	normally open 2

Process display configuration

Device configuration is directly via display and soft-touch keypad.

Instruction:

- Press button (right arrow), **Pro** appears on the display as initial view of the programming level.
- Select the required configuration module with button (right arrow). The individual modules provide short descriptions. (**InP**, **dSP**, etc.).
- Confirm selected module with button (right arrow) and start parameterization of the desired functions using buttons (right arrow), (right arrow) and (up arrow). Having confirmed the final parameter, **Pro** appears again on the display. Press button (right arrow) to select another configuration module or to exit the programming level.

Result:

✓ **[Error]** appears briefly on the display and parameterization is being saved.

Maintenance

The device is maintenance-free. No special preventive maintenance is required. Regular cleaning and visual inspection of the plug connections are recommended. The device does not contain any replaceable parts. In case of malfunction, please return the device to Baumer for repair.

Lieferumfang

- Prozessanzeige
- Bogen mit Einheitenaufklebern
- Dichtung
- Spannrahmen

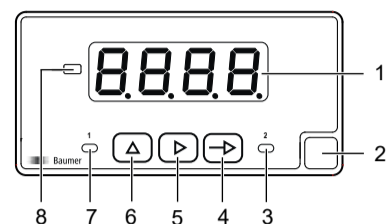
Optional erhältlich:

- Blendrahmen

Allgemeine Funktionsweise

Die Prozessanzeige eignet sich zur Darstellung, Überwachung, Steuerung und Berechnung von Messwerten in industriellen Einsatzgebieten.

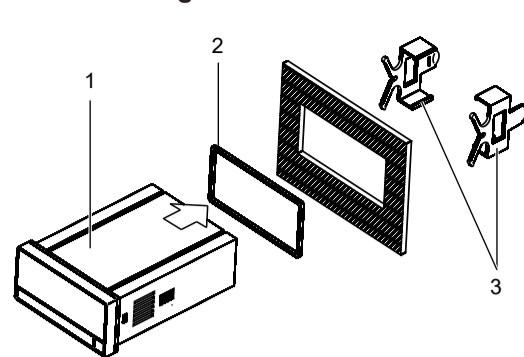
Bedien- und Anzeigeelemente



Das Gerät befindet sich nach dem Einschalten der Betriebsspannung im Modus **RUN**. Es wird der aktuelle Wert (Istwert) angezeigt. Der Modus **PROG** erlaubt die vollständige Konfiguration des Geräts.

Nr.	Bezeichnung	Funktion im Modus	
		RUN	PROG
1	Display	4-stellige LED-Anzeige	
2	Label	Position für Einheitenaufkleber	
3	LED 2	Ausgang 2 aktiv	
4	Taste	Aufruf Modus PROG	Auswahl der Programmierzeile
5	Taste	MIN/MAX-Anzeige	Digit/Funktion Auswahl
6	Taste	-	Inkrementieren des gewählten Digits
7	LED 1	Ausgang 1 aktiv	
8	Vorzeichen-LED	Aktiviert bei negativen Anzeigewerten	Aktiviert bei negativen Eingabewerten

Prozessanzeige montieren



Vorgehen:

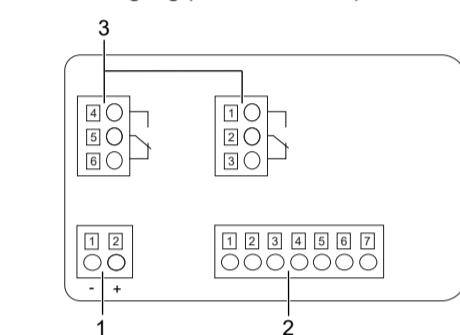
- Bereiten Sie den Ausschnitt gemäss Massangaben vor.
- Schieben Sie das Gerät (1) mit der Dichtung (2) in den Ausschnitt.
- Sichern Sie das Gerät von hinten mit dem Spannrahmen (3).
- Schliessen Sie das Gerät elektrisch an.

Prozessanzeige elektrisch anschliessen

Vorgehen:

- Stellen Sie die Spannungsfreiheit sicher.
- Schliessen Sie das Gerät gemäss Steckerbelegung an.

Steckerbelegung (Geräterückseite)



Betriebsspannung (1)

Pin	VAC	VDC
1	Phase	-
2	Neutral	+

Eingangssignal (2)

Pin	Strom/Spannung
1	Common 0 V

Pin	Strom/Spannung
2	-
3	-
4	-
5	±20 mA
6	±24 Sensorversorgung
7	±10 V, ±200 V

Pin	Thermoelement	Pt100/Pt1000
1	Thermoelement -	Pt100 Common / Pt1000
2	Thermoelement +	Pt100 Common / Pt1000
3	n.c.	n.c.
4	n.c.	Pt100
5	-	-
6	-	-
7	-	-

Pin	Potentiometer	Widerstand
1	Potentiometer -	Common
2	Potentiometer out	999,9 ... 9999 Ω
3	Potentiometer +	50,00 kΩ
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-

Pin	Potentiometer	Widerstand
1	Potentiometer -	Common
2	Potentiometer out	999,9 ... 9999 Ω
3	Potentiometer +	50,00 kΩ
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-

Relaisausgang (3), optional

Pin	Zwei Relais
1	Schliesser 1
2	Wechsler 1
3	Öffner 1
4	Schliesser 2
5	Wechsler 2
6	Öffner 2

Compris dans la livraison

- Afficheur process
- Feuille d'étiquettes d'unités
- Joint
- Étrier

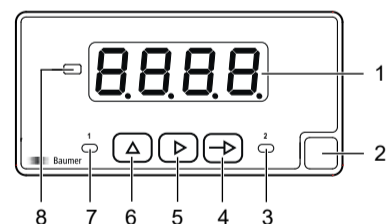
Disponible comme option :

- Lunette

Fonctionnement général

L'afficheur process sert à la représentation, à la surveillance, au contrôle et au calcul de valeurs de mesure dans des applications industrielles.

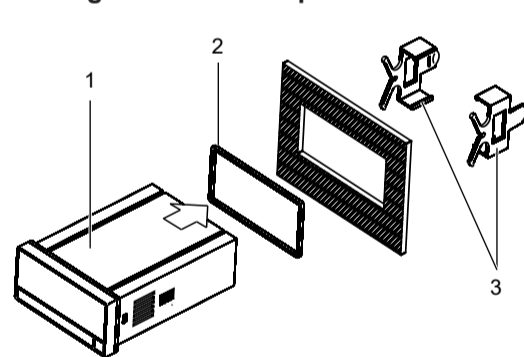
Éléments de commande et d'affichage



Après la mise sous tension, l'appareil se trouve en mode **RUN**. Il fournit la valeur actuelle (valeur réelle). Mode **PROG** sert pour la configuration entière de l'appareil.

No	Désignation	Fonction en mode	
		RUN	PROG
1	Affichage	Affichage LED à 4 chiffres	
2	Label	Position de l'étiquette d'unité	
3	LED 2	Sortie 2 active	
4	Bouton	Appeler le mode PROG	Sélectionner la ligne de programmation
5	Bouton	Affichage MIN/MAX	Sélection Digit/Fonction
6	Bouton	-	Incrémenter le digit sélectionné
7	LED 1	Sortie 1 active	
8	Signe algébrique LED	Actif avec les valeurs affichées négatives	Actif avec les valeurs d'entrée négatives

Montage de l'afficheur process



Procédure :

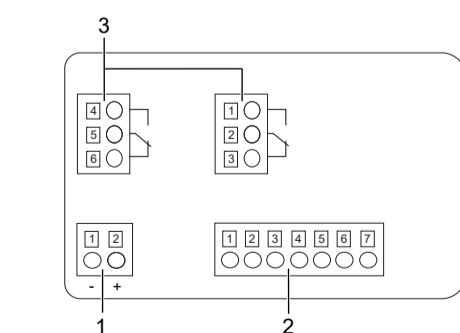
- Préparez la découpe selon les dimensions indiquées.
- Pousser l'appareil (1) avec joint (2) dans la découpe.
- Sécurisez l'appareil par l'arrière utilisant l'étrier de fixation (3).
- Etablir la connexion électrique de l'appareil.

Raccord électrique de l'afficheur process

Procédure :

- Assurez-vous de l'absence de tension.
- Raccorder l'appareil conformément à l'affectation des broches.

Affectation des broches (face arrière)



Alimentation (1)

Pin	VAC	VDC
1	Phase	-
2	Neutre	+

Signal d'entrée (2)

Pin	Courant/tension
1	Common 0 V
2	-
3	-
4	-
5	±20 mA
6	±24 Alimentation détecteur
7	±10 V, ±200 V

Pin	Thermocouple	Pt100/Pt1000
1	Thermocouple +	Pt100 Common / Pt1000
2	Thermocouple -	Pt100 Common / Pt1000
3	n.c.	n.c.
4	n.c.	Pt100
5	-	-
6	-	-
7	-	-

Pin	Potentiomètre	Résistance
1	Potentiomètre -	Common
2	Potentiomètre out	999,9 ... 9999 Ω
3	Potentiomètre +	50,00 kΩ
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-

Pin	Potentiomètre	Résistance
1	Potentiomètre -	Common
2	Potentiomètre out	999,9 ... 9999 Ω
3	Potentiomètre +	50,00 kΩ
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-

Sortie relais (3), en option

Pin	Deux relais
1	Contact à fermeture 1
2	Contact inverseur 1
3	Contact à ouverture 1
4	Contact à fermeture 2
5	Contact inverseur 2
6	Contact à ouverture 2

Prozessanzeige konfigurieren

Die Konfiguration des Geräts erfolgt direkt über das Display und die Folientasten.

Vorgehen:

- Die Taste drücken, **Pro** wird angezeigt für den Einstieg in die Programmierung.
- Mit Taste das gewünschte Konfigurationsmodul anwählen. Die verschiedenen Module sind mit einer Kurzbezeichnung gekennzeichnet. (InP, dSP, usw.).
- Mit Taste das gewählte Modul bestätigen und mittels , und Tasten die gewünschten Funktionen parametrieren. Nach dem quittieren des letzten Parameters erscheint wieder **Pro**, mit Taste kann dann ein weiteres Konfigurationsmodul angewählt oder mit Taste die Programmier Ebene verlassen werden.

Ergebnis:

- ✓ **Sto** wird kurz angezeigt und die Programmierung gespeichert.

Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei. Es sind keine speziellen Wartungsarbeiten erforderlich. Eine regelmässige Reinigung sowie eine regelmässige Überprüfung der Steckverbindungen werden empfohlen. Das Gerät enthält keine austauschbaren Teile. Senden Sie das Gerät bei Fehlfunktion zur Reparatur an Baumer zurück.

Configuration de l'afficheur process

La configuration de l'appareil se fait directement via l'écran et le clavier soft touch.

Procédure :

- Appuyer sur la touche , **Pro** apparaît à l'écran pour entrer le mode de programmation.
- Sélectionner le module de configuration désiré à l'aide de la touche . Les modules individuels s'identifient par une brève description. (InP, dSP, etc.).
- Confirmer le module sélectionné par la touche et paramétrer les fonctions souhaitées à l'aide des touches , et . Après avoir confirmé le paramètre final, **Pro** apparaît de nouveau. Utiliser la touche pour sélectionner un autre module de configuration ou pour quitter le mode de programmation.

Résultat :

- ✓ **Sto** s'affiche brièvement et la programmation est sauvegardée.

Maintenance

L'appareil ne nécessite aucun entretien. Aucun entretien n'est requis. Recommander de nettoyer et de contrôler régulièrement les connexions des connecteurs. L'appareil ne contient aucune pièce remplaçable. En cas de défaillance, renvoyer l'appareil à Baumer pour réparation.