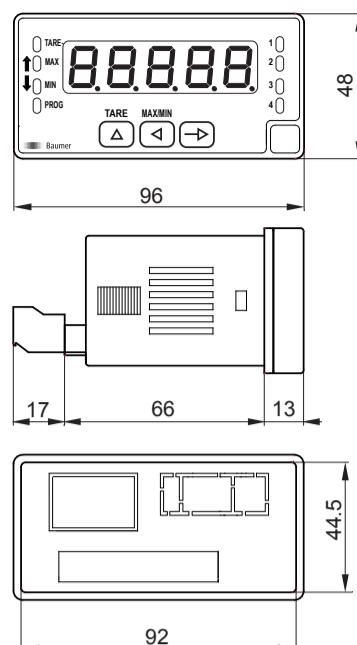


Baumer Germany GmbH & Co. KG
Bodenseeallee 7
DE-78333 Stockach
www.baumer.com

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

PA418

Process display
For standard signals, temperature, strain gauge, with 4 limits

Prozessanzeige
Für Standardsignale, Temperatur, Dehnungsmessstreifen (DMS), mit 4 Grenzwerten

Afficheur de process
Pour signaux standard, température, jauge de contrainte, avec 4 limites

EN 50155

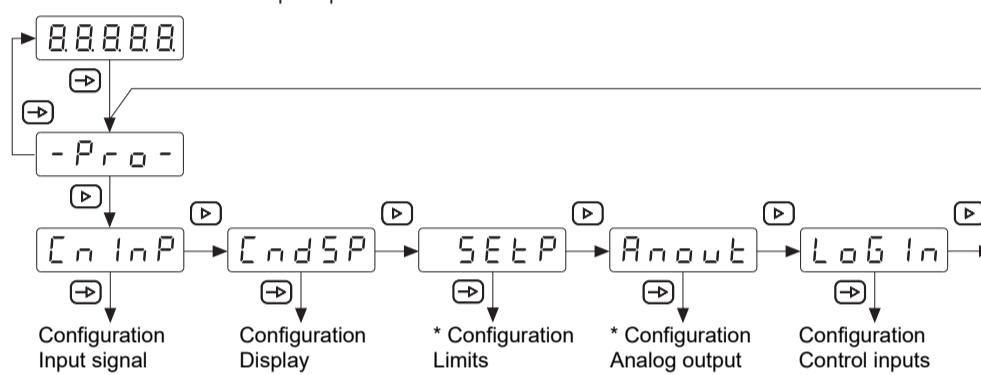
81438335, V1, 1/31/2024

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 Hauptebene 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.

Variant	Operating voltage range [Vs]
PA418...4AX01	85 ... 265 VAC / 100 ... 300 VDC
PA418...5AX01	21 ... 53 VAC / 10.5 ... 70 VDC

Disconnect the system from power supply before connecting the encoder.
Note on electromagnetic compatibility: Shielded supply cable is recommended. Ground the cable shield on both sides over a large surface and ensure potential equalization.

Vor dem Anschließen des Geräts die Anlage spannungsfrei schalten.
Hinweis zur elektromagnetischen Verträglichkeit: Ge- schirmtes Anschlusskabel empfohlen. Kabelschirm beidseitig, grossflächig erden und Potentialausgleich sicherstellen.

Mettre l'installation hors tension avant de raccorder l'appareil.
Remarque concernant la compatibilité électromagnétique : câble de connexion blindé recommandé. 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

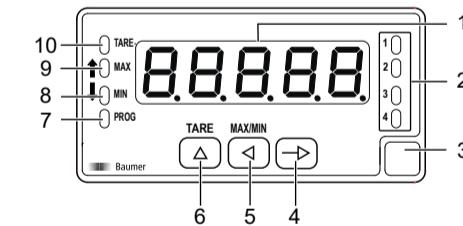
Optionally available:

- Bezel

General functionality

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

Operating and display elements



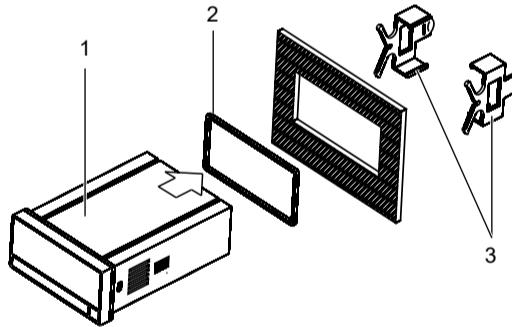
After power on the device is in **RUN** mode. The current value (actual value) is displayed.

Mode **PROG** enables the entire device configuration.

Function in mode

No.	Designation	RUN	PROG
1	Display	5-digit LED display	
2	LED 1 to 4	Output 1 ... 4 active	
3	Label	Position for unit sticker	
4	Button	Call mode PROG	Programming line selection
5	Button	MIN/MAX display	Digit/Function selection
6	Button	Trigger TARA	Incrementing the selected digit
7	LED PROG		Programming mode active
8	LED MIN	MIN value display	
9	LED MAX	MAX value display	
10	LED TARE	TARA value stored	

Mounting the process display



Instruction:

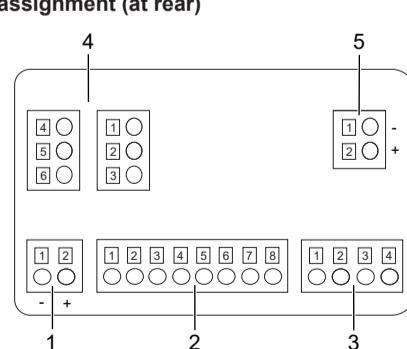
- Prepare the cut-out according to the dimensions.
- Push device (1) with seal (2) into the cut-out.
- Secure the device from behind using the clamping frame (3).
- Perform the electrical connection.

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	Sensor supply -
2	Sensor supply +24 V
3	n.c.
4	n.c.
5	Current input +
6	Voltage input +
7	n.c.
8	Current/voltage -

Pin Thermocouple Pt100

1	n.c.	n.c.
2	n.c.	n.c.
3	n.c.	n.c.
4	n.c.	Pt100 A
5	n.c.	n.c.
6	n.c.	n.c.
7	Thermo+	Pt100 B
8	Thermo-	Pt100 B Common

Pin Strain gauge

1	Sensor supply -
2	n.c.
3	Sensor supply +5V / +10 V
4	n.c.
5	n.c.
6	n.c.
7	Input mV+
8	Input mV-

Control input (3)

Pin

1	Common
2	Tara*
3	Reset Tara*
4	Hold*

* Factory settings. Other functions can be assigned via configuration.

Relay output (4), optional

Pin Two relays

1	normally closed 1
2	Inverter 1
3	normally open 1



Process display configuration

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

Instruction:

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

Result:

Start 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

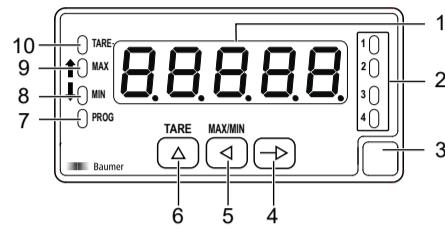
- Prozessanzeige
- Bogen mit Einheitenaufklebern
- Dichtung
- Spannrahmen

Optional erhältlich:

- Blendrahmen

Allgemeine Funktionsweise

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

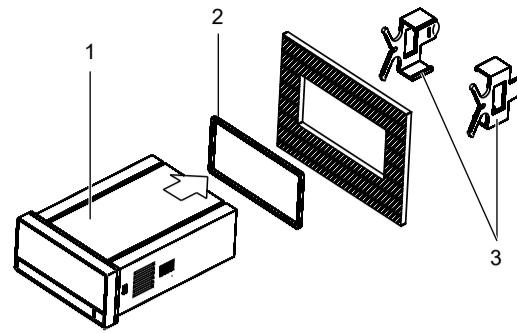
Bedien- und Anzeigeelemente

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.

Funktion im Modus

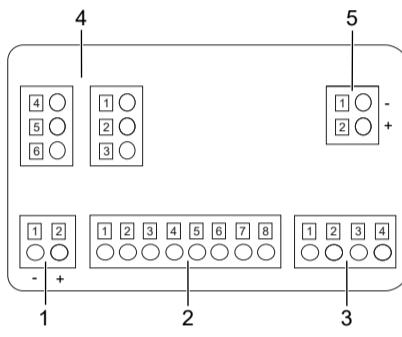
Nr. Bezeichnung	RUN	PROG
1 Display	5-stellige LED-Anzeige	
2 LED 1 bis 4	Ausgang 1 ... 4 aktiv	
3 Label	Position für Einheitenaufkleber	
4 Taste	Aufruf Modus PROG	Auswahl der Programmierzeile
5 Taste	MIN/MAX-Anzeige	Digit/Funktion Auswahl
6 Taste	TARA auslösen	Inkrementieren des gewählten Digits
7 LED PROG		Programmiermodus aktiv
8 LED MIN	MIN-Wert Anzeige	
9 LED MAX	MAX-Wert Anzeige	
10 LED TARE	TARA-Wert gespeichert	

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 | Sensorversorgung - |
| 2 | Sensorversorgung +24 V |
| 3 | n.c. |
| 4 | n.c. |
| 5 | Stromeingang + |
| 6 | Spannungseingang + |
| 7 | n.c. |
| 8 | Strom / Spannung - |

Pin Thermoelement Pt100

- | | | |
|---|---------|----------------|
| 1 | n.c. | n.c. |
| 2 | n.c. | n.c. |
| 3 | n.c. | n.c. |
| 4 | n.c. | Pt100 A |
| 5 | n.c. | n.c. |
| 6 | n.c. | n.c. |
| 7 | Thermo+ | Pt100 B |
| 8 | Thermo- | Pt100 B Common |

Pin Dehnmessstreifen (DMS)

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Sensorversorgung - |
| 2 | n.c. |
| 3 | Sensorversorgung +5 V / +10 V |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |
| 6 | n.c. |
| 7 | Eingang mV+ |
| 8 | Eingang mV- |

Steuereingang (3)**Pin**

- | | | |
|---|-------------|--|
| 1 | Common | |
| 2 | Tara* | |
| 3 | Reset Tara* | |
| 4 | Hold* | |

* Werkseinstellung. Über die Konfiguration können andere Funktionen zugeordnet werden.

Relaisausgang (4), optional**Pin Zwei Relais**

- | | | |
|---|--------------|--|
| 1 | Schliesser 1 | |
| 2 | Wechsler 1 | |
| 3 | Öffner 1 | |

Pin Zwei Relais

- | | | |
|---|--------------|--|
| 4 | Schliesser 2 | |
| 5 | Wechsler 2 | |
| 6 | Öffner 2 | |

Pin Vier Relais

- | | | |
|---|--------------|--|
| 1 | Schliesser 1 | |
| 2 | Schliesser 2 | |
| 3 | Schliesser 3 | |
| 4 | Schliesser 4 | |
| 5 | n.c. | |
| 6 | Common | |

Analogausgang (5), optional

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | (-) 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V |
| 2 | (-) 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V |

Prozessanzeige konfigurieren

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

Vorgehen:

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

Ergebnis:

- 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 Steckerverbindungen werden empfohlen.

Das Gerät enthält keine austauschbaren Teile. Senden Sie das Gerät bei Fehlfunktion zur Reparatur an Baumer zurück.

Compris dans la livraison

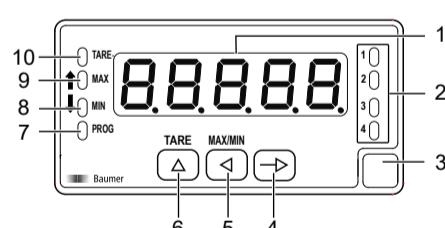
- Afficheur process
- Feuille d'étiquettes d'unités
- Joint
- Étrier

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.

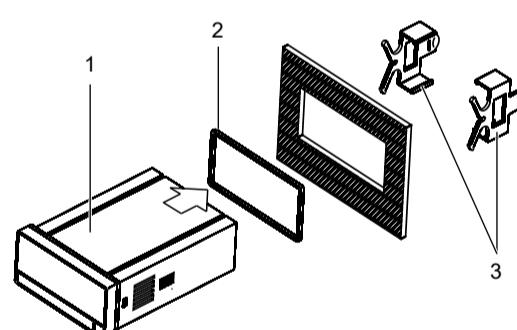
Eléments de commande et d'affichage

Après la mise sous tension, l'appareil se trouve en mode **RUN**. L'afficheur fournit la valeur actuelle (valeur réelle).

Mode **PROG** sert pour la configuration entière de l'appareil.

Fonction en mode

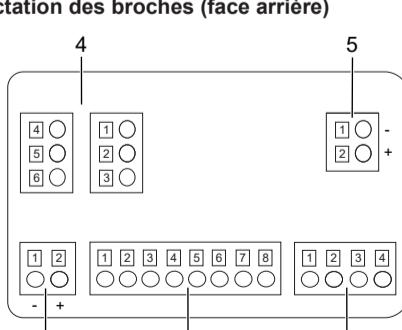
No. Désignation	RUN	PROG
1 Afficheur	Affichage LED à 5 chiffres	
2 LED 1 à 4	Sortie 1 ... 4 activ	
3 Label	Position de l'étiquette d'unité	
4 Bouton	Appeler le mode PROG	Sélectionner la ligne de programmation
5 Bouton	Affichage MIN/ MAX	Sélection Digit/ Fonction
6 Bouton	Déclencher TA- RA	Incrémenter le digit sélectionné
7 LED PROG		Mode de programmation actif
8 LED MIN	Valeur MIN Affichage	
9 LED MAX	Valeur MAX Af- fichage	
10 LED TARE	Valeur TARA enregistrée	

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	Neutral	+

Signal d'entrée (2)**Pin Courant/tension**

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Alimentation détecteur - |
| 2 | Alimentation détecteur +24 V |
| 3 | n.c. |
| 4 | n.c. |
| 5 | Entrée de courant + |
| 6 | entrée de tension + |
| 7 | n.c. |
| 8 | Courant/tension - |

Pin Thermocouple Pt100

- | | | |
|---|---------|----------------|
| 1 | n.c. | n.c. |
| 2 | n.c. | n.c. |
| 3 | n.c. | n.c. |
| 4 | n.c. | Pt100 A |
| 5 | n.c. | n.c. |
| 6 | n.c. | n.c. |
| 7 | Thermo+ | Pt100 B |
| 8 | Thermo- | Pt100 B Common |

Pin Jauge de contrainte

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Alimentation détecteur - |
| 2 | n.c. |
| 3 | Alimentation détecteur +5 V / +10 V |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |
| 6 | n.c. |
| 7 | Entrée mV+ |
| 8 | Entrée mV- |

Entrée de commande (3)**Pin**

- | | |
|---|--|
| 1 | |
|---|--|