Afficheurs de process

Pour signaux normalisés, température, mesure de résistance

PA408



PA408 - Afficheur de process

Points forts

- **Entrée pour tension ±10 V, ±200 V / courant ±20 mA / thermocouple J,K,T,N,Pt100,Pt1000 / mesure de résistance / potentiomètre**
- **Linéarisation de la plage d'affichage**
- **Deux seuils avec sorties**
- **Fonctions Mini, Maxi**
- **Alimentation capteur**
- **Affichage LED, 4 digits, 14 mm ou 20 mm de hauteur**
- **Boîtier DIN 96 x 48 mm**

Caractéristiques électriques

Alimentation	12...265 VDC et 20...265 VAC
Consommation	3 W
Alimentation capteur	24 V ±3 V / max. 30 mA
Affichage	LED, affichage 7 segments (avec 100 étiquettes d'unités autocollantes)
Nombre de digits	4 digits
Hauteur des digits	14 mm 20 mm
Plage d'affichage	-9999...9999 (hauteur d'affichage 14 mm) -1999...9999 (hauteur d'affichage 20 mm) (-oUE ou oUE pour dépassement de capacité)
Rafraîchissement d'affichage	50 ms
Fonction	Afficheur numérique avec 1 entrée analogique, Avec mémorisation Min/Max
Convertisseur A/D	Principe ∑Δ Résolution 16 bits Cadence 20/s Précision ±(0,1 % +3 digits) Coeff. de tempér. 100 ppm/°C
Entrée analogique	Courant, tension, potentiomètre, température, mesure de résistance
Paramètres programmables	Echelle Linéarisation de la plage d'affichage Point décimal Temporisation ou Hystérésis pour sorties relais Entrée analogique
Seuils	Sans, 2
Mémoire	>10 ans par EEPROM

Caractéristiques électriques

Sorties relais	2 contacts inverseurs
Conformité DIN EN 61010-1	Classe de protection II Surtension catégorie II Degré de pollution 2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Immunité	DIN EN 61000-6-2

27.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

PA408

Références de commande

PA408.0		8	AX01

Alimentation
8 12...265 VDC et 20...265 VAC

Sorties
0 Sans sorties, Affichage 14 mm
1 2 sorties relais, Affichage 14 mm
8 Sans sorties, Affichage 20 mm
9 2 sorties relais, Affichage 20 mm

Accessoires

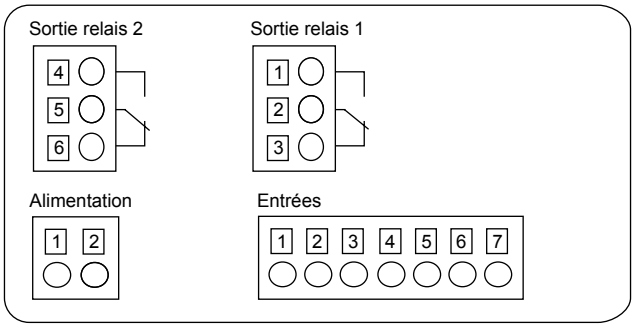
Accessoires de montage

ZPA4.001	Accessoire pour montage sur rail DIN (ZPA4.001)

Caractéristiques mécaniques

Température ambiante	-10...+60 °C
Température de stockage	-25...+85 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Raccordement	Connecteur débrochable à ressort
Section maxi. fils	1 mm² (pour pas 5,08) 2,5 mm² (pour pas 7,62)
Protection DIN EN 60529	IP 65 (en façade)
Utilisation / Clavier	Face avant avec touches
Type de boîtier	Encastrable
Dimensions L x H x P	96 x 48 x 66 mm
Découpe	92 x 45 mm (+0,3)
Profondeur d'encastrement	85 mm
Type de montage	Encastrable fixation par étrier
Poids	150 g
Matière	Boîtier: Polycarbonate, UL 94V-0

Schéma de raccordement



27.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

PA408

Entrées et sorties

Entrée analogique

Entrée	Echelle	Résolution	Précision	Spécification
Courant	±20 mA	2 µA	±0,1 % (+15 µA)	Impédance <20 Ω
Alimentation	±10 V ±200 V	1 mV 20 mV	±0,1 % (+6 mV) ±0,1 % (+0,1 V)	Impédance 1 MΩ Impédance 1 MΩ
Potentiomètre	100 Ω...100 kΩ	0,01 %	±0,1 % (+0,05 %)	Courant de mesure max. <0,4 mA
Mesure de résistance	999,9 Ω 9999 Ω 50.00 kΩ	0,1 Ω 1 Ω 10 Ω	±0,1 % (+0,7 Ω) ±0,1 % (+6 Ω) ±0,1 % (+35 Ω)	Courant de mesure max. 2,3 mA Courant de mesure max. 230 µA Courant de mesure max. 23 µA

Plage de température

Sonde	Echelle	Résolution	Précision	Spécification
Thermocouple J	-150,0...+1000,0 °C -150...+1100 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,1 % +0,6 °C)	Compensation soudure froide -10...+60 °C
Thermocouple K	-150,0...+1000,0 °C -150...+1200 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,1 % +0,6 °C)	
Thermocouple T	-150,0...+400,0 °C -150...+400 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,2 % +0,8 °C)	
Thermocouple N	-150,0...+1000,0 °C -150...+1300 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,1 % +0,6 °C)	
Pt100 (3 fils)	-150,0...+800,0 °C -150...+800 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,15 % +0,5 °C)	Résistance des câbles max. 40 Ω Courant d'excitation 1 mA
Pt1000 (2 fils)	-150,0...+800,0 °C -150...+800 °C	0,1 °C 1 °C	±(0,15 % +0,5 °C)	Courant d'excitation 100 µA

Sorties relais

Relais	Pouvoir de coupure max.	Courant max.	Puissance max.
Deux inverseurs	250 VAC / 110 VDC	1 A	150 VA / 30 W

27.11.2018 Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

PA408

Affectation des bornes

Entrée

Alimentation

Borne	Désignation
1	Alimentation
2	Alimentation

Entrée analogique / Process

Borne	Désignation
1	Commun 0 V
2	–
3	–
4	–
5	±20 mA
6	Excitation capteur +24 V
7	±10 V, ±200 V

Entrée analogique/ Pt100 / Thermocouple

Borne	Désignation Pt100/Pt1000	Thermocouple
1	Pt100 Common / Pt1000	Thermocouple -
2	Pt100 / Pt1000	Thermocouple +
3	n.c.	n.c.
4	Pt100	n.c.

Entrée analogique / Potentiomètre / Résistance

Borne	Désignation Potentiometer	Résistance
1	Potentiomètre -	Commun
2	Potentiomètre out	999,9...9999 Ω
3	Potentiomètre +	50,00 kΩ

Sorties

Sorties seuils / deux relais

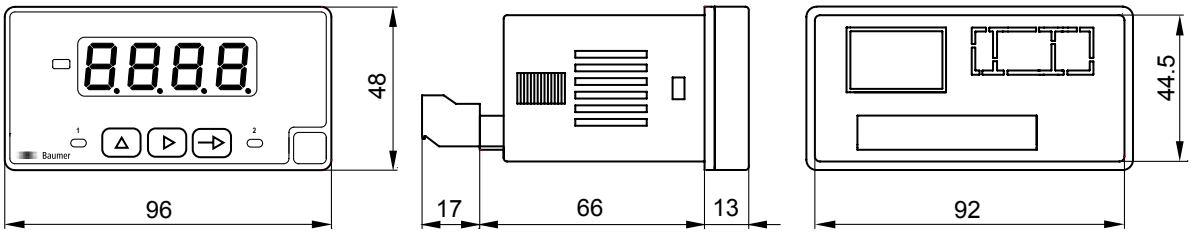
Borne	Désignation	
1	Contact à fermeture	 Relais 1
2	Contact inverseur	
3	Contact à ouverture	
4	Contact à fermeture	 Relais 2
5	Contact inverseur	
6	Contact à ouverture	

27.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

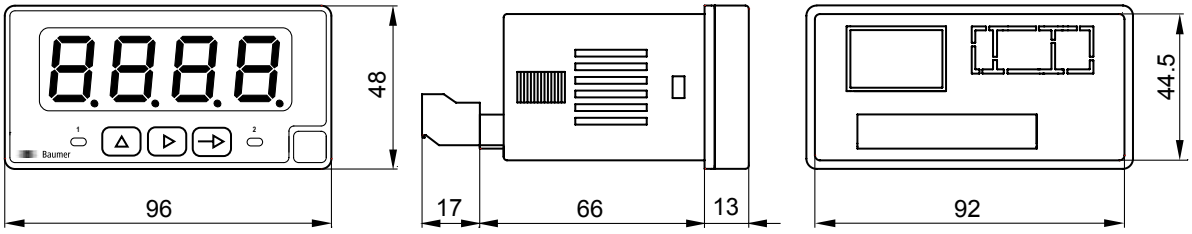
PA408

Dimensions

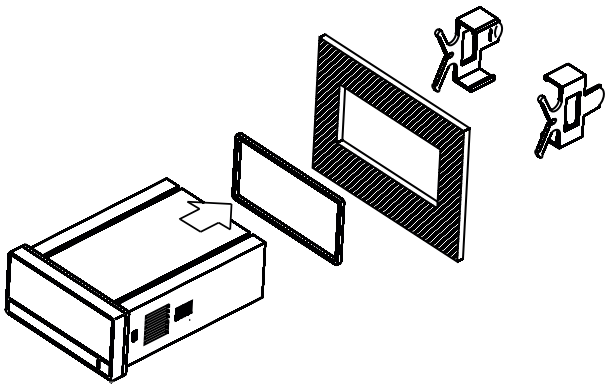
PA408 - hauteur d'affichage 14 mm



PA408 - hauteur d'affichage 20 mm



PA408 - Montage avec étrier



27.11.2018 Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.