

# BEACON Series

## Indicateur de Process

### Caractéristiques

- Entrée VAC/VCC (Pos / Neg)
- Entrée courant VAC/VCC (Pos / Neg)
- Alimentation VAC ou VCC
- Panneau frontal NEMA 4X / IP65
- Mise à l'échelle Haute/Basse
- Afficheur 3 1/2 digits, 14 mm
- Indication de dépassement (+/- 0-1999)
- Sortie VCC pour périphériques

### Description :

La série BEACON est un indicateur de process de 3 1/2 Digits à LED rouge ou vert (en option), configurable à l'aide de DIP switch. Ce produit s'oriente vers des applications nécessitant une visualisation de - 1999 à + 1999 avec le point virgule paramétrable par interrupteur Dip. Il permet l'acquisition de courant ou de tension (VAC ou VCC).

### Spécifications:

**Afficheur** : 3 1/2 Digits, 14 mm, 7 segments à LED. Affichage du signe (-), lorsque le courant ou la tension est négative. Insertion d'un point décimal possible à l'aide d'interrupteur Dip x.x à x.xxx

**Alimentation** : En standard 5 VCC ou 8-24 VCC, 115 VAC ou 220 VAC (+/- 10 %), 260 mA, 6 VA (VAC)

**Température d'utilisation** : 0° à 60° C

**Température de stockage** : - 40° à + 80° C

**Alimentation capteur** : seulement si alimenté en VAC, 18 VCC régulée +/- 4 %, 50 mA

**Types d'entrées**: (configurable par switch/cavalier)

Mesure tension VAC/VCC    Mesure courant VAC/VCC

0-1.999 Volts	0-199.9 $\mu$ A
0-19.99 Volts	0-1.999 mA
0-199.9 Volts	0-19.99 mA
0-199.9 mV	0-199.9 mA
	0-1.999 A (2A )

**Indicateur de dépassement** : les 3 Digits sont vierges lorsqu'il y a dépassement

**Tension d'alimentation Max** : sur le Beacon STD 75 Volts VAC/VCC (borne 3 et 4)

**Tension d'alimentation Max** : 300 volts VAC

**Courant d'entrée max** :

199.9  $\mu$ A à 19.99 mA - 10 x (courant max)

199.9 mA à 1 A

1.999 mA à 3 A

**Attention** : un fusible à fusion rapide doit être mis en série avec l'indicateur



### Mise à l'échelle :

**Référence ajustable**: utilisée pour calibrer l'afficheur à +/- 30 % de l'entrée STD

**Précision** : 23° C, 85 % d'humidité

VCC +/- 0.1 % de la lecture +/- 1 digit

VAC +/- 0.1 % de la lecture +/- 3 digits

Courant VCC

199.9  $\mu$ A ; 1.999 mA ; 19.99 mA : +/- .1 % de la lecture +/- 1 digit

199.9 mA ; +/- 0.18 % de la lecture +/- 1 digit

1.999 A ; +/- 0.1 % de la lecture +/- 1 digit

Courant VAC

199.9  $\mu$ A ; 1.999 mA ; 19.99 mA : +/- .1 % de la lecture +/- 1 digit

199.9 mA ; +/- .15 % de la lecture +/- 2 digits

1.999 A ; +/- 0.5 % de la lecture +/- 3 digits

### Les coefficients température :

#### Entrées courant

VCC : +/- 100 PPM/°C

(1.999A: +/-200 PPM/°C)

#### Entrées tension

VCC : +/- 75 PPM/°C

VAC : +/- 200 PPM/°C

VAC : +/- 150 PPM/°C

**Temps de réponse en entrée** : 1 seconde

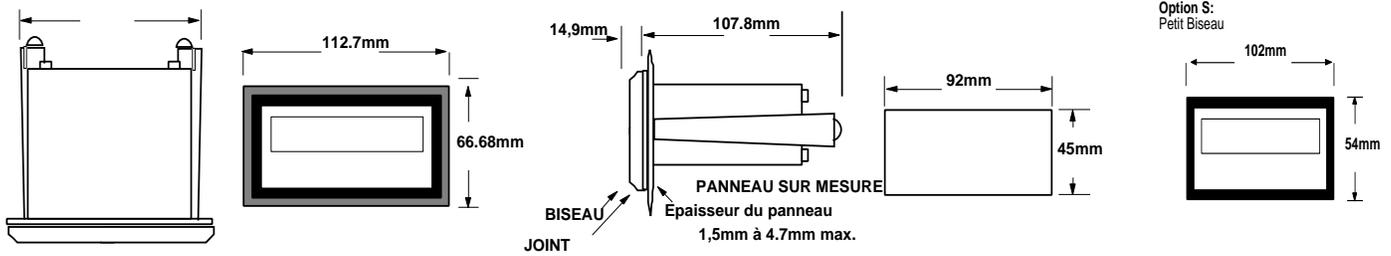
**Fréquence d'échantillonnage** : 3 échantillons/sec.

**Réjection en Mode Normal** : 70 dB 50/60 Hz (VCC uniquement)

**Réjection en Mode Commun** : 110 dB VCC ou 50/60 Hz (VCC uniquement)

**Boîtier** : plastique, face avant NEMA4X/IP65

## Dimensions:



## Fonction Switch S1 :

- S1-1 Point Décimal XXX.X
- S1-2 Point Décimal XX.XX
- S1-3 Point Décimal X.XXX
- S1-4 Ech. d'entrées 0-1.999 mV (Entrées Courant)
- S1-5 Echelle d'entrées 0-1.999 V
- S1-6 Echelle d'entrées 0-19.99 V
- S1-7 Echelle d'entrées 0-199.9 V
- S1-8 Courant d'entrée 0-199.9  $\mu$ A
- S1-9 Courant d'entrée 0-1.999 mA  
(Courant d'entrée 0-19.99 mA : Cavalier A)  
(Courant d'entrée 0-199.9 mA : Cavalier B)  
(Courant d'entrée 0-1.999 A : Cavalier C)  
(2A option)
- S1-10 ON : Entrée tension  
OFF : Entrée courant

## Fonction Switch S2 :

- S2-1 ON : Entrée à "0"  
OFF: Entrée différente de "0" (Ajustage P1)
- S2-2 ON : Non STD Entrée (Ajustage.P3&P4)  
OFF: STD Entrée
- S2-3 ON : VAC Entrée  
OFF: VCC Entrée
- S2-4 ON : VAC Entrée  
OFF : VCC Entrée

## Fonction potentiomètre :

- P1: Réglage à +/- 30 % de l'entrée STD
- P2: Entrée Non "0" Aj. ("0" Offset) (S2-1 doit être OFF)
- P3: Entrée Non STD Aj. (Réglage grossier)  
(S2-2 doit être ON)
- P4: Entrée Non SYD Aj. (Réglage fin)  
(S2-2 doit être ON)

## Bornier utilisateur :

1. Entrée U/I
2. Entrée U/I Commun
3. Sortie + 18 VCC ou Entrée 8 à 24 VCC  
Sortie 0 VCC ou Entrée 0 VCC  
Sortie 18 V utilisable uniquement lorsque le Beacon est alimenté en VAC
4. Sortie -VCC (Alimentation -VCC)
5. Non utilisé
6. VAC alimentation secteur
7. VAC alimentation secteur

## REFERENCE :

Exemple	BC	1	DX	G
BEACON				
<b>Alimentation :</b>				
1=5VCC				
2=8-24VCC configurable par cavalier				
4=115 VAC } configurable				
5=230 VAC } par cavalier				
<b>Entrées</b>				
DS=VCC Tension/courant entrée STD				
DO=VCC Tension/courant échelle depuis 0				
DX=VCC Tension/c.échelle avec 0 offset				
A0=VAC ou VCC Tension/c.échelle depuis 0				
AX=VAC ou VCC Tension/c.échelle offset				

## Options :

- G= LED vert
- S=petit enjoliveur
- 2A=Entrée 0-1.999 A
- 5A = Entrée 0-5 Amp

## Accessoires et étiquettes :

- BCAL= Unités de mesures: %, °F, °C, Hz, kHz  
RPS, VCC, mA CC, mV CC, VAC,  
mA AC, mV AC,  $\mu$ A CC, A AC, A CC
- BCAL2= Unités de mesures: ft/sec, ft/min, ft/h  
ft3/sec, ft3/min, ft3/h, GPM, GPH, RPM,  
in/sec, in/min, in/h, lb/sec, lb/min, lb/h
- BCAL3=Unités de mesures: L/sec, L/min, L/h  
m3/sec, m3/min, m3/h, m/sec, m/min,  
m/h, kpa, bar, kg, lb, PSI, kW
- BCR2A=Résistance externe 1 % 5 W (0 - 1.999 A)
- BCSCALE = Echelle personnalisée

Autre échelle :

**Exemple :** Entrée ICC 0.004 0.020  
Afficheur 10.0 150.0

Où :

ICC = Courant VCC, IAC = Courant VAC  
VCC = Voltage VCC, VAC = Voltage VAC  
Limite basse : 0.004 = 4 mA  
Limite haute : 0.020 = 20 mA  
Affichage bas = 10.0  
Affichage haut = 150.0