

BAT RT

Débit & Totalisateur

Caractéristiques

- Entrée magnétique, impulsion, contact
- Entrée impulsionnelle CC (opto-isolée)
- Affiche simultanément le total et le débit
- Afficheur 4 1/2 pour la fréquence
- Afficheur 8 chiffres pour le total
- Sortie analogique 4-20mA
- Alimentation par pile interne, alimentation externe VCC ou boucle de courant 4-20 mA
- 10 Points de linéarisation
- Mise à l'échelle de la sortie impulsionnelle

Description

Affichage du débit sur 4 1/2 chiffres et 8 chiffres pour le total, alimenté par pile, capable d'accepter les entrées magnétiques, impulsions, contacts secs. L'unité peut être commandée avec une sortie 4-20 mA en option. Le BAT R/T peut être alimenté par la boucle de courant, lorsque la sortie 4-20 mA est utilisée.

Spécifications

Alimentation:

PAR PILE

Cf tableau ci-dessous

EXTERNE

Tension: 8.5 à 30 VCC

Courant: moins de 5 mA

Protection: contre les inversions de polarité

Pile au lithium (10 ans) mémoire totalisateur

BOUCLE DE COURANT

Tension: 8.5 à 30 VCC

Pile au lithium (10 ans) mémoire totalisateur

sortie à OFF prolonge la durée de la batterie de 30%.

Protection: contre les inversions de polarité

Charge de boucle: 8.5V maximum

Alimentation par batterie

	inactif	2 h/jr	8 h/jr	24 h/jr
BATRT A	5 ans	4.5 ans	3.5 ans	2.1 ans
BATRT A 4	5 ans	3.7 ans	2.7 ans	1.5 ans
BATRT B/C Standby	2.5 ans	2.25 ans	1.75 ans	1an
BATRT B/C	10 ans			

Externe ou boucle de courant. Toutes ces valeurs ont été calculées avec la sortie impulsionnelle à ON. Positionner la



Affichage:

Affichage du débit (compteur)

4.5 chiffres (19999), 9 mm, point virgule configurable

Affichage rafraîchi une fois toutes les 2 secondes.

Fréquence: /SEC, /MIN, /HR

Fréquence mini: 0.125 Hz à 10 Hz (sélection du temps de 0.1 à 8.0 secondes) Fourchette de détection des pulses.

Affichage du total:

8 chiffres (99999999), 5 mm, point virgule configurable

Total : GAL, LIT, FT3, M3, "rien"

Alarme: pile faible

Sortie impulsion (Pulse):

La sortie impulsion évolue avec le dernier chiffre significatif de totalisateur

Type: transistor collecteur ouvert opto-isolé.

Tension max (état off): 30 VCC

Courant (état on): 5 mA @ 0.9 V mini, 0.1mA @ 0.7 mini

Durée de l'impulsion : cf ci-dessous

Fréquence de sortie de l'impulsion : cf ci-dessous

VITESSE (Hz)	1	2	4	8
Min.on/off 'msec)	500	250	125	62.5

Diviseur pour la sortie: : 1, : 10, :100 ou OFF

NOTE: Sélection de OFF pour une durée max de la batterie.

Différents montages :

0- Sur une carte- OEM

1- Sur un panneau- NEMA 4X

2- Sur un mur - NEMA 4X

3- En milieu explosif -Class I, Division I, Groupes B, C & D
Class II, Division I, Groupes E, F & G

E5- Sur un mur- NEMA4X avec BAT R/T

Environnement

TEMPERATURE

-20°C à 70°C

Extension en température: -30°C à 70°C

HUMIDITE

0 - 90% sans condensation

Précision:

0.01% en lecture, +/- 1 point

Dérive en température :

50 ppm/°C dans le pire des cas

Entrées:

MAGNETIQUE

Fréquence: 0 à 3500 Hz

Trigger : 30 mV p-p

Protection en tension: ± 30 VCC

PULSE OPTO-ISOLE

Haut (logique 1): 4-30 VCC

Bas (logique 0): inférieur à 1 VCC

Courant mini: .5 mA

Hystérésis: 0.4 VCC

Fréquence: 0 à 5 kHz

Impulsion mini: 0.1 msec

CONTACT SEC

Résistance de charge interne: 100 Kohms à +3.6 VCC

Haut (logique 1) : ouvert ou 4-30 VCC

Bas (logique 0): inférieur à .5 VCC

Filtre anti-rebond : 0 à 40 Hz

RESET

Résistance de charge interne: 100 Kohms à +3.6 VCC

Haut (logique 1): ouvert ou 4-30 VCC

Bas (logique 0): inférieur à .5 VCC

Temps mini de l'impulsion : 25 msec

FACTEUR K mise à l'échelle

Echelle: 0.001 à 59999

Emplacement du point décimal: XX.XXX à XXXXX

Option 10 points de linéarisation

Ces caractéristiques permettent à l'opérateur d'entrer 10 fréquences différentes avec 10 facteurs K correspondant pour linéariser les signaux non linéaires.

Option sortie analogique:

Type: 4-20 mA en rapport avec la fréquence visualisée

Précision: 0.15% (20° C) de la pleine échelle

Température :

50 ppm/°C Typique

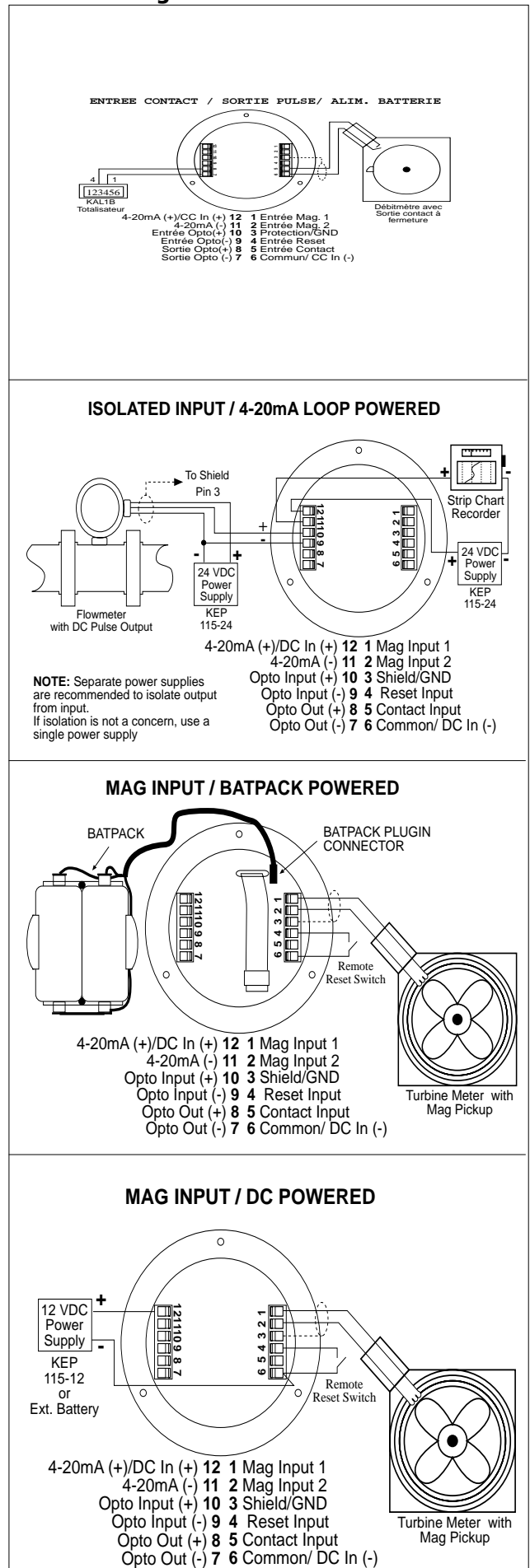
200 ppm/°C Dans le pire des cas

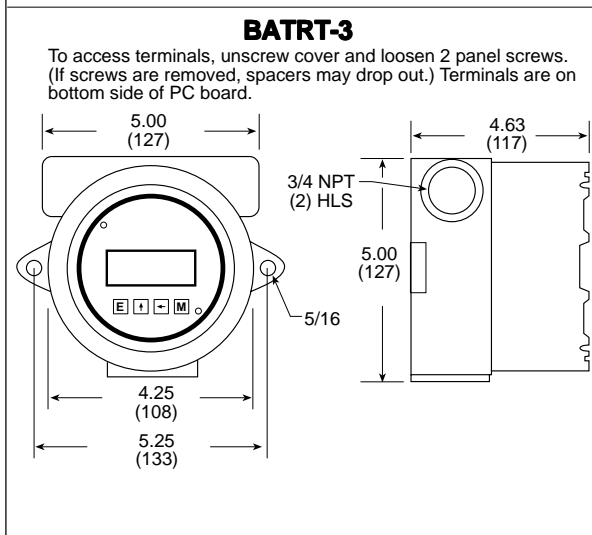
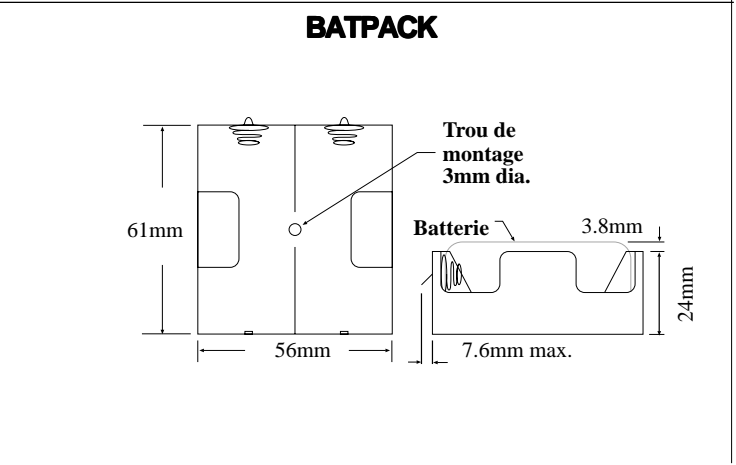
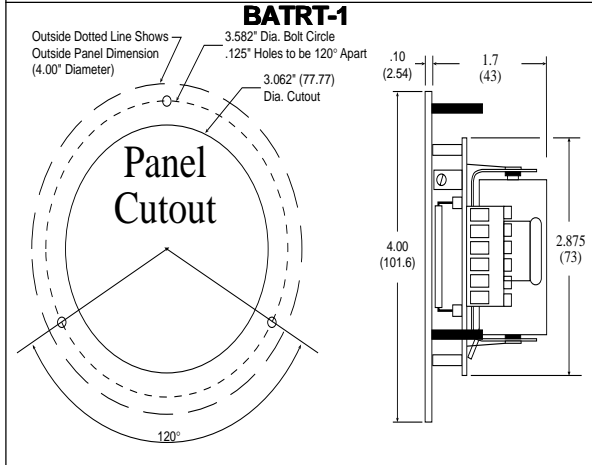
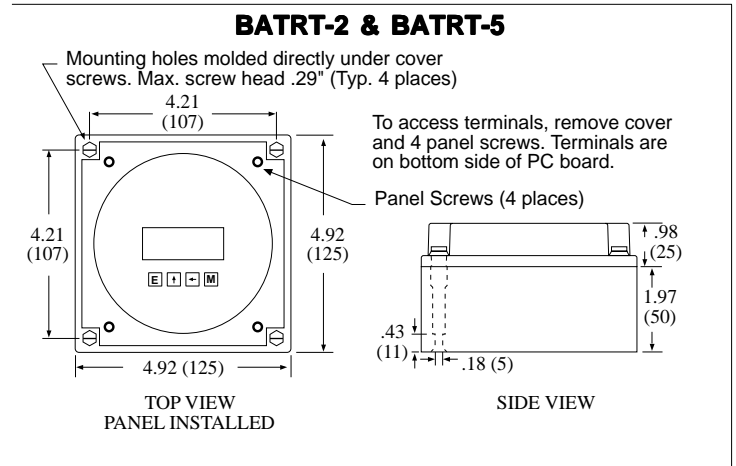
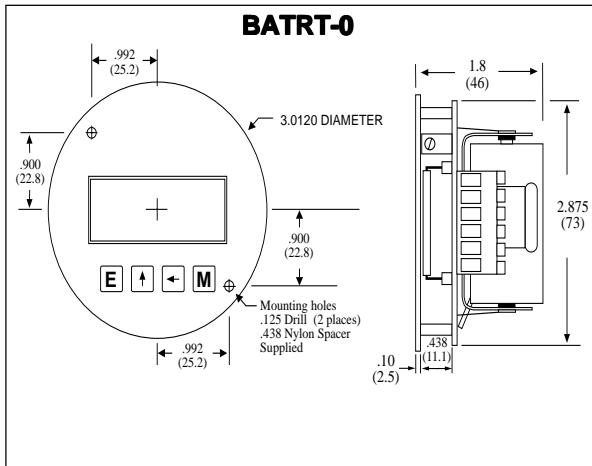
Protection contre les inversions de polarité

NOTE: Le BAT R/T utilise le 4-20 mA pour s'alimenter lorsque cette option est utilisée.

Certificat : CE, CSA (NRTL/C) LR91109 (x-proof seulement), FM (J.I.4A3A0.AX), UL

Schéma de câblage:





REFERENCE:

Exemple: **BATRT 3 A 4ET**

Series: _____

Montage: _____

- * 0 = OEM
- * 1 = Panneau
- * 2 = NEMA 4X (boitier clair)
- * 3 = Milieu explosif
- * 5 = NEMA 4X (boitier opaque)

Alimentation: _____

- * A = Batterie
- * B = Alimentation externe (8.5 à 30 VCC)
- * C = Boucle de courant avec sortie 4-20 mA
- * AC = Boucle de courant avec sortie 4-20 mA & 2 batteries

Options: _____

- D = Taux par jour
- 4 = 10 Points de linéarisation
- ET = Extension de température: -30°C à 70°C
- RX = Reset par Switch pour milieu explosif NEMA7
- RN = Reset magnétique externe
- T = 3 ème conduit pour milieu explosif

Accessoires:

- BATPACK=Pack de pile externe
- BATC =Simple :Tadiran P/N TL2200/S - 3.6V 5500mAh
- Alimentation 115-24 = 115 VAC à 24