

SC-FI Series

Caractéristiques:

- Entrée magnétique ou contact
- Entrée opto isolée
- Fréquence entrée maxi. 10 KHz
- Sortie 4-20 mA, 2 fils, standard
- 2 ans de garantie
- Alimenté par la boucle de courant
- Différents montages
- Indicateur d'état à LED

Description:

Le SC-FI est un convertisseur Fréquence/Courant qui accepte une entrée fréquence jusqu'à 10 KHz pour la convertir en signal analogique courant 4-20 mA.

L'entrée fréquence est amplifiée et filtrée par un circuit spécialisé. Deux types de signaux sont acceptés, les entrées magnétique ou contact et les entrées pulses isolées (3-30 VCC).

La sortie analogique boucle de courant est réglable. A l'aide de potentiomètre, vous réglez la plage ainsi que le point zéro.

Spécifications:

Température d'utilisation : 0° à 70° C

Entrée pulse :

Type: Isolé
Haute impédance : 3.3 Kohms
Logique 1: 4-30 VCC
Logique 0: 0-1 VCC
Fréquence: 0-10 kHz
Protégé contre: les inversions de polarité
les surtensions
Tension d'isolation: 500 V
Immunité : 500 V
Transitoire à 1 ou à 0 : Pas de limite

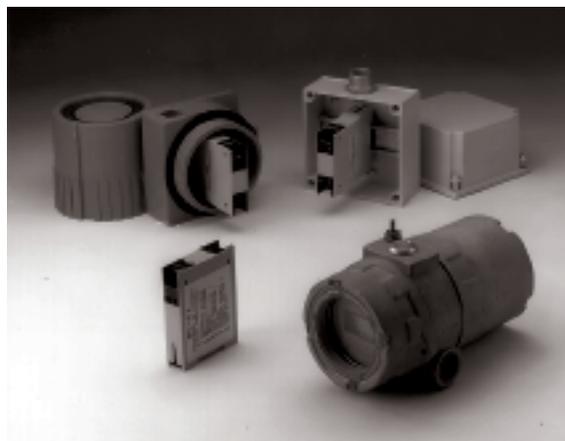
Entrée magnétique :

Entrée différentielle
Impédance d'entrée: 10 kohms
Fréquence: 0-3500 Hz
Sensibilité trigger: 30 mV p-p
Protection surtension : \pm 30 VCC

Entrée Contact:

Entrée isolée, contact
Tension max : 5V
Courant max : 0.12 mA
Résistance : 47 Kohm à 5 VCC
Fréquence : 0-100 Hz

Convertisseur fréquence/courant



Conversion fréquence/courant :

Sélection de la plage : Par Dip switches

Standard :

Plages disponibles: 150 Hz, 300 Hz, 600 Hz, 1200 Hz, 2500 Hz, 5000 Hz, 10,000 Hz

Fréquence par défaut : 1000 Hz

Contact :

Plages disponibles: 30 Hz, 60 Hz, 120 Hz, 240 Hz, 480 Hz, 960 Hz, 1920 Hz

Fréquence par défaut : 100 Hz

Sortie analogique :

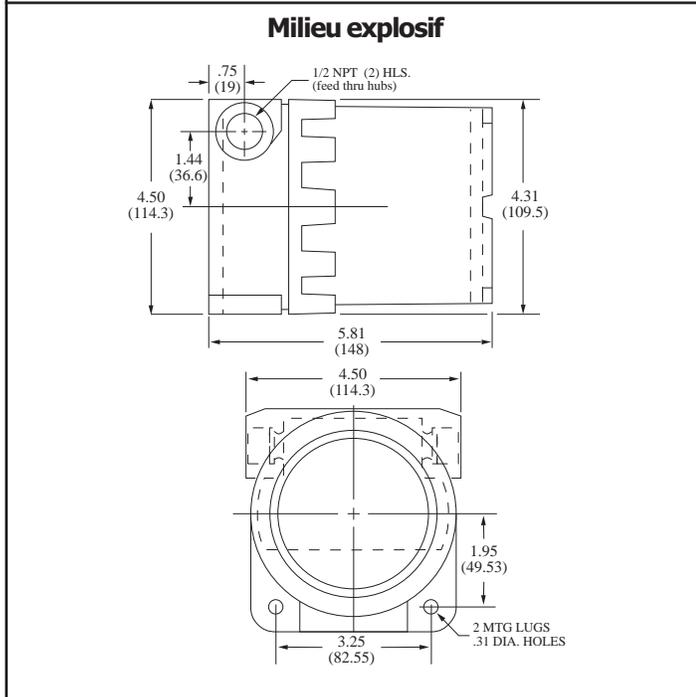
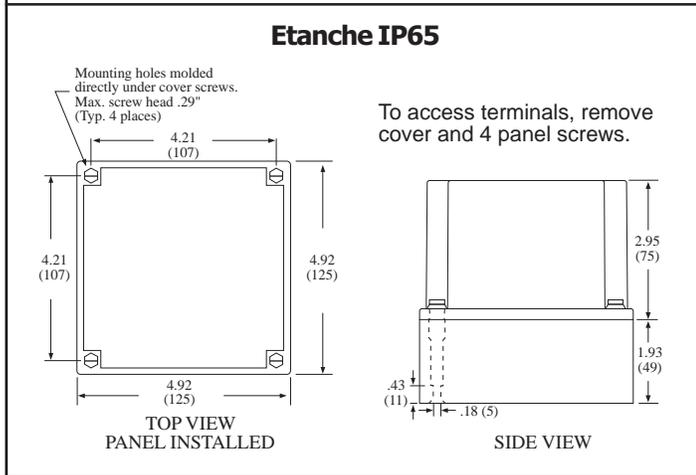
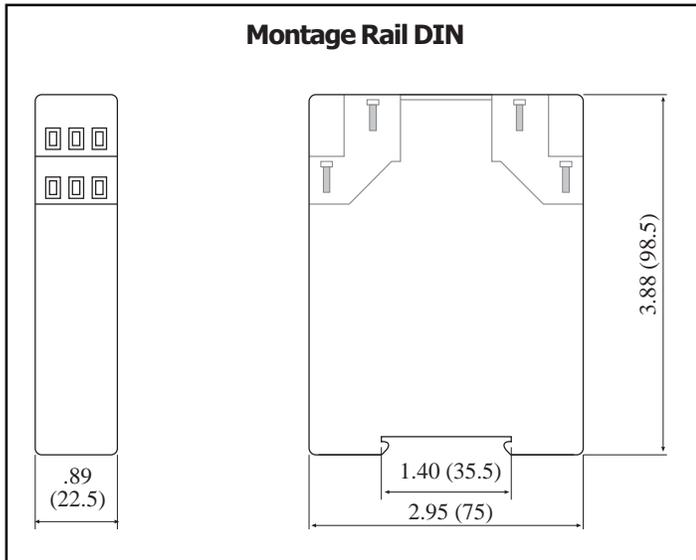
Précision: \pm 0.05% Span (@ 20° C)
Type de sortie: Analogique 4-20 mA à alimenter
Plage: 4-20 mA
Tension autorisée: 10 à 40 VCC
Boucle coupée: < 10 VCC
Contrôle: Zero & Span, non-interactif
Plage Zero (4 mA): 3-5 mA
Plage Span (20 mA) : 30% à 100%
Linearité: < \pm 0.05% Span
Sortie tension: < \pm 0.002% Span/Volt
Température: < 200 PPM/C°
Bruit: < 0.2% Span
Temps de réponse: 0.1 seconde (1 sec. par cavalier)
limite de courant: 35 mA
Voyant à LED: la LED est allumée lorsque la boucle est alimentée et clignote proportionnellement à la fréquence d'entrée.

Différents montages :

Rail DIN: Boîtier plastique avec fixation pour rails DIN 46 277 et DIN EN 50 022.
NEMA 4X: Boîtier étanche pour montage panneau 12.4968 x 12.4968
Milieu explosif: Boîtier aluminium:
Class I, Division 1, Groupes B, C & D
Class II, Division I, Groupes E, F & G.

Certificat : CE, UL/CSA

Dimensions



Connexion

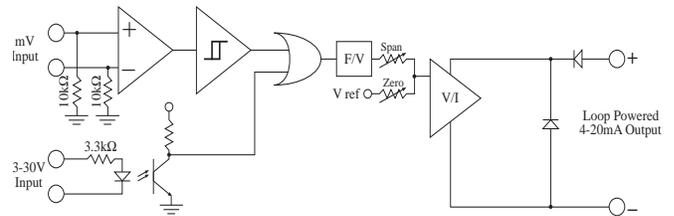
Standard Bornier

1. Entrée Magnétique
2. Entrée Magnétique
3. Terre (commun)
4. Opto-isolé In +
5. Opto-isolé In -
6. Terre (commun)
7. Sortie +
8. Sortie -
9. Non utilisé

SCFI-X-L Bornier

1. Non utilisé
2. Entrée Contact
3. Terre (commun)
4. Opto-isolé In +
5. Opto-isolé In -
6. Terre (commun)
7. Sortie +
8. Sortie -
9. Non utilisé

Schéma électrique



REFERENCE

Exemple	SC-FI	1	D	ET
Series	_____	_____	_____	_____
FI = Convertisseur				
Montage:	_____	_____	_____	_____
B = Nema 4X				
C = Résistant aux explosions				
D = Rail DIN				
Option:	_____	_____	_____	_____
ET = Extension Température -40 à 85°C				
L = Faible vitesse de comptage pour Entrée Contact				
Accessoire:	_____	_____	_____	_____
DR-4 = Rail Din 102 mm				