ASCON TECNOLOGIC

EP
S E R I E

Certification **ISO 9001**
B.T. 21.03.93

Convertisseur électropneumatique Modèle EPC30

Le convertisseur EPC30 transforme un signal électrique e un signal pneumatique proportionnel. Sa parfaite linéarité rend sont utilisation idéale comme élément d'interface entre un régulateur électronique à sortie continue et une vanne pneumatique.
Il est prévu en 2 versions: EPC30/20 avec protection IP20 pour montage sur rail DIN et EPC30/65 avec protection IP65.
Les caractéristiques principales sont:

- **Signal d'entrée:** 0/4...20mA
- **Signal de sortie:** 0,2...1 bar, 3...15 psi
- **Précision:** ±0,5%
- **Bonne sensibilité**
- **Faible consommation** et faible influence aux variations d'alimentation
- **Débit d'air élevé**
- **Réglage du zéro et de la fin d'écelle** facile et indépendant
- **Construction robuste**

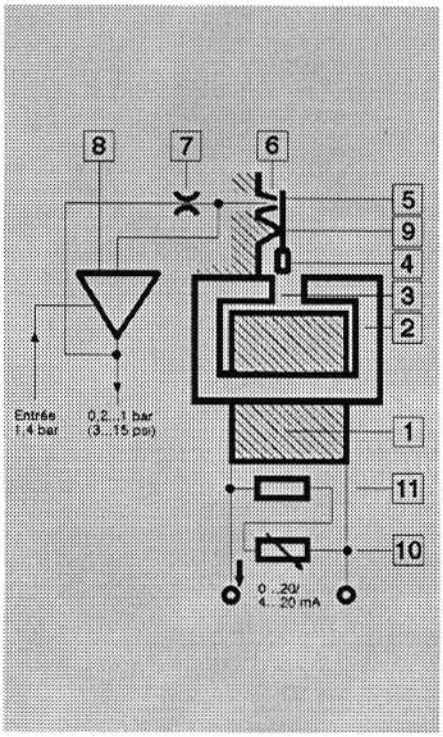
CE



F

Ascon Tecnologic srl
via Indipendenza 56, 27029 Vigevano (PV)
Phone: +39 02 333 371 - **Fax:** +39 02 350 4243
Web: www.ascontecnologic.com - **E-mail:** sales@ascontecnologic.com

Fonctionnement



Le courant d'entrée traverse la bobine (1) et magnétise le fer doux (2).
La ligne du flux de ce système traverse l'entrefer (3) et applique à l'aimant permanent (4) une force proportionnelle au signal d'entrée.
Le petit aimant (4) associé à la palette (5) permet de régler la pression au niveau de la buse (6) qui est proportionnelle à la force magnétique.
L'air qui sort de la buse représente la force antagoniste à celle de l'aimant.
La buse est alimentée au travers d'un capillaire (7), et l'air qui en ressort passe par un amplificateur de puissance (8).
Ce système offre une bonne correspondance linéaire l'entrée électrique et la sortie pneumatique.

La direction de l'action du convertisseur est déterminée par la polarisation de la bobine.

Le réglage du zéro se fait en agissant sur la barre de tension (9) sur laquelle est montée la palette (5).

Le réglage de la fin d'échelle s'effectue avec le potentiomètre (10) branché à la résistance (11), en parallèle avec la bobine (1).

Données techniques

CARACTERISTIQUES DE CONVERSION

- Entrée: 0...20mA/4...20mA
- Résistance d'entrée: 200Ω
- Sortie: 0,2...1 bar, 3...15 psi
- Débit d'air: 2,5 m3/h
- Caractéristique: linéaire, directe ou inverse
- Précision: supérieure à 0,5%
- Hystéresis: inférieure à 0,3%
- Influence de la pression d'air d'alimentation: inférieure à 0,3%/0,1 bar
- Influence de la température: sur le zéro 0,5%/10°C sur PE 0,5%/10°C
- Réglage du zéro: 3 psi ± 3%
- Réglage de PE: 3 psi ± 3%

Caractéristiques générales

- Alimentation: 20 ± 1,5 psi (1,4 ± 0,1 bar) air propre, sans eau, huile et poussière
- Consommation d'air: 0,1m3/h
- Température de fonctionnement et de stockage: - 40....+ 85°C
- Humidité relative: inférieure à 90%
- Influence aux vibrations: inférieure à 0,5% pour une accélération <10G et une fréquence <80 Hz.

Modèles

MODELES

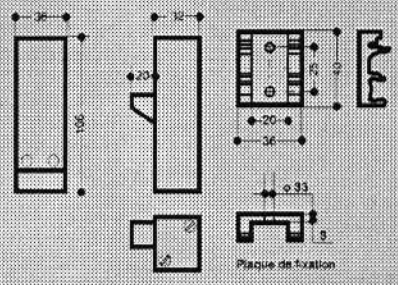
EPC 30/20
Boîtier IP20 pour montage sur rail DIN, poids 0,25 kg.

EPC 30/65
Boîtier IP65 pour montage sur site, poids 0,5 kg

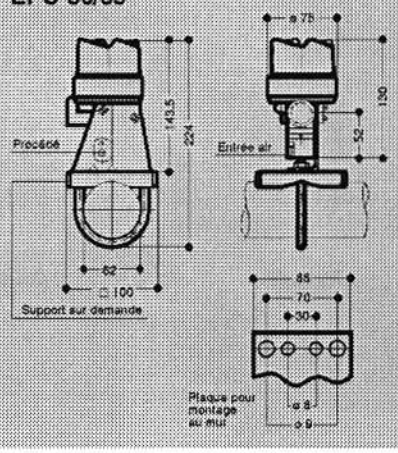
Sur demande:
- Autre entrée en mA possible
- Autre sortie en psi ou bar possible
- Fabrication EEX

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT

EPC-30/20

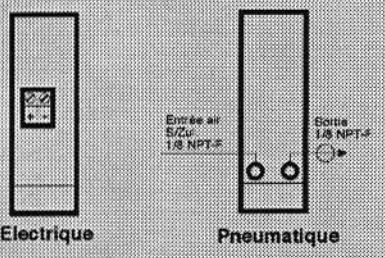


EPC-30/65



BRANCHEMENTS

EPC-30/20



EPC-30/65

