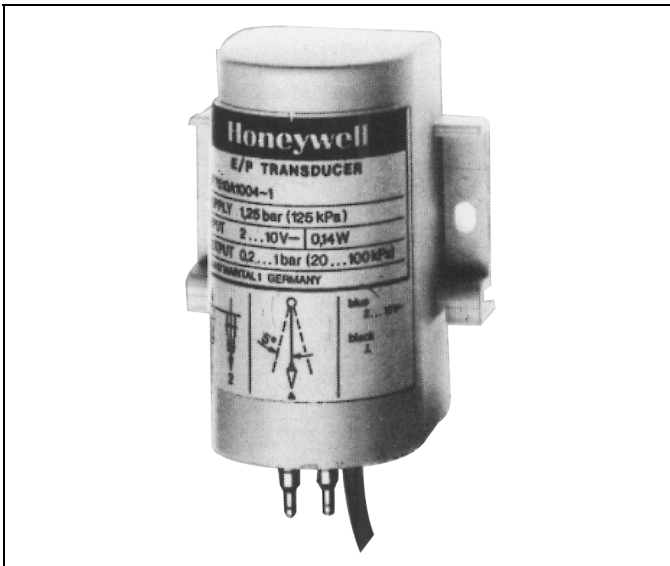


## RP7517A/B Transmetteur électrique-pneumatique

### SPECIFICATION



### APPLICATION

Le Transmetteur E/P reçoit un signal d'entrée proportionnel, provenant d'un régulateur électronique et le convertit en un signal pneumatique proportionnel de 0,2 à 1 bar permettant ainsi la commande de servo moteurs pneumatiques ou l'asservissement de régulateurs pneumatiques.

Le RP 7517A accepte un signal de 2 à 10 Vcc/4 à 20 mA directement d'un régulateur MICRONIK 100.

Le RP 7517B possède son propre convertisseur Tension/ Courant qui lui permet d'être utilisé avec les signaux de sortie d'un régulateur EXCEL DDC ou d'un CPA de système DELTA.

Il peut être également utilisé lorsque plusieurs transmetteurs sont raccordés au signal de sortie d'un seul MICRONIK 100. Le RP 7517B doit être alimenté en 24 Vca.

### CARACTERISTIQUES

#### Alimentation

RP 7517A sans  
RP 7517B 24 Volts  $\pm$  15% 50/60 Hz

#### Consommation

RP 7517A 15 mA  
RP 7517B 1 V.A

#### Signal d'entrée

2 ..10 Volts

Le courant passant à travers la bobine exerce une attraction magnétique sur la palette. Cette force est équilibrée par la force de contre réaction engendrée par la pression de la buse du côté opposé de la palette

#### Contrôle-régulation des Bâtiments

Toutes caractéristiques sont sujettes à modification sans avis préalable 1995 HONEYWELL

#### Pression de sortie

0,2 à 1,0 bar (20 à 100 kPa) pour 2 à 10Vcc  
minimale : 0,01 bar (1 kPa) pour 0 Vcc  
maximale : 1,2 bar (120 kPa) pour pression  
d'air d'alimentation = 1,25 bar (125 kPa)

#### Pression d'air d'alimentation

1,25 bar (125 kPa)

#### Influence des variations de pression

1% par une variation de 0,1 bar de la pression principale

#### Pression d'air maximale admissible

2,0 bar (200 kPa)

#### Consommation d'air

24 Nl/heure à 0,6 bar

#### Débit maximum

780 Nl/heure

#### Raccordements pneumatiques

Raccords à enfiler spéciaux permettant le raccordement sur tube polyéthylène de diamètre extérieur 6 mm (1/4") ou 4 mm (5/32").

#### Étalonnage

Étalonnage d'usine

#### Température ambiante de fonctionnement

de 5 à 55°C.

#### Température de stockage

de - 30 à + 70°C.

#### Humidité admissible

de 5 à 95% H R

### Raccordements électriques

Câble à utiliser entre le transmetteur E/P :

#### Longueur :

RP 7517A : 100 m  
RP 7517B : 150 m

Régulateur ou signal de sortie d'un CPA :

RP 7517A : 1,00 mm<sup>2</sup>  
RP 7517B : 1,5 mm<sup>2</sup>

### Nota :

Le fil noir du transmetteur E/P doit être raccordé au même potentiel 0 Volt que le régulateur ou la DGP du système DELTA

Les 2 modèles sont livrés avec 1 m de câble électrique.

### FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement de base est le même pour les deux modèles. Le signal d'entrée 2 à 10 Volts est envoyé directement dans une bobine du RP 7517A ou dans le convertisseur de courant du RP 7517B.

Lorsque le flux magnétique agissant sur la palette est modifié par une variation de courant, la position de la palette sur la buse se modifie et une nouvelle pression s'établit. Cette

pression sert à piloter l'amplificateur pneumatique qui transforme la pression pilote à basse capacité en une pression d'utilisation à fort débit.

La plage de fonctionnement est fixe et le point de démarrage du signal de sortie est étalonné en usine.

Les deux modèles sont compensés pour éliminer l'influence de la température ambiante.

Les transmetteurs sont protégés par un couvercle en plastique rigide.

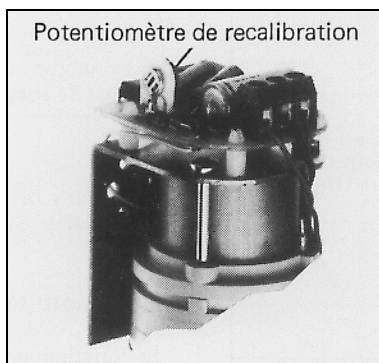
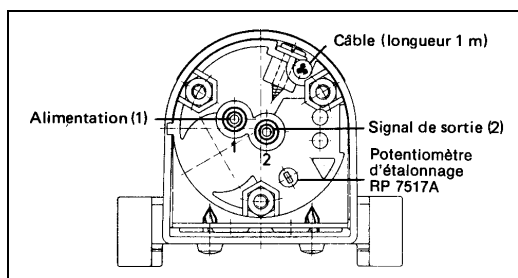
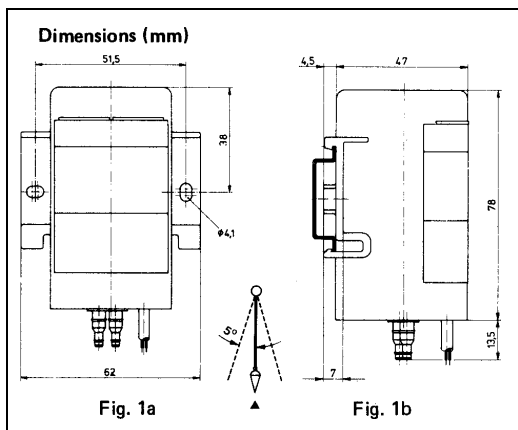


Fig. 4 - Convertisseur tension/courant RP 7517B

## MONTAGE

Montage mural par 2 vis de diamètre 4 mm (voir Fig. 1a). Montage sur rail de 35 x 7,5 (Standard Européen)(Voir Fig. 2). Le transmetteur doit être installé impérativement en position verticale avec une déviation maximum de 5" par rapport à la verticale. (Voir Fig. 1).

## ENTRETIEN

Sur demande HONEYWELL pourra vous proposer un contrat d'entretien qui vous garantira un fonctionnement accru et une durée de vie optimum de votre installation.

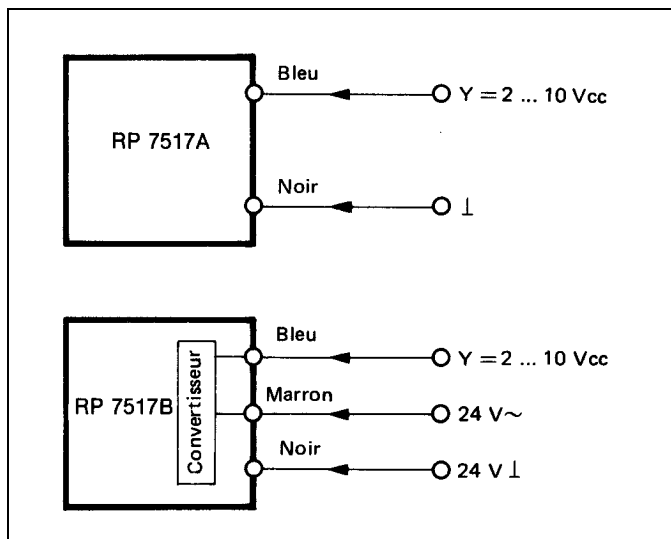
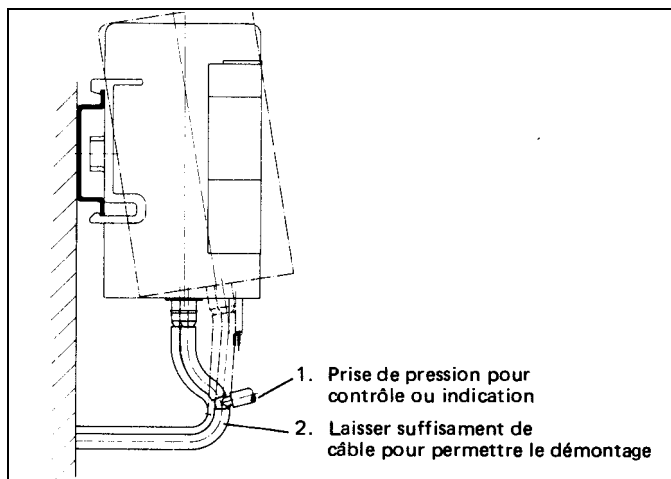


Fig. 3 Raccordements électriques

# Honeywell

### Contrôle-régulation des Bâtiments

Honeywell  
4, avenue Ampère  
78886 Saint Quentin-Yvelines Cedex  
Tél : (1) 30 58 80 00  
Télécopie : (1) 30 44 30 64

### LILLE

Tél : 20 59 89 19  
Fax : 20 59 86 00

### LYON

Tél : 72 17 96 20  
Fax : 72 17 96 19

### MARSEILLE

Tél : 42 75 61 40  
Fax : 42 75 61 03

### MONACO

Tél : 93 50 40 31  
Fax : 93 25 04 37

### NANTES

Tél : 40 49 13 14  
Fax : 40 49 01 62

### TOULOUSE

Tél : 62 12 15 48  
Fax : 62 12 15 53

Votre partenaire en contrôle