

Rapport de travaux pratiques :

Analyse du manodétenteur proportionnel

FESTO VPPM-6L-L-1-G18-0L6H-V1P-C1.



1 : But de l'exercice.

Analyser et comprendre le fonctionnement de l'appareil.

2 : Description de l'appareil.

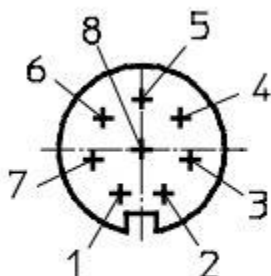
Cet appareil permet de réguler proportionnellement la pression d'air dans un circuit pneumatique. Il sert également d'élément de sécurisation. En effet, il est capable de détecter des ruptures de tuyaux et de maintenir en pression l'installation en cas de défaillance de l'automate. Il peut également soumettre des diagnostics sur son écran intégré.

Il est équipé d'un distributeur 3 voies à 2 positions avec plage de pression réglable intégré. Son actionnement est électrique. Le pilotage peut se faire directement sur l'appareil à l'aide des trois boutons disposés sur la face avant de l'appareil ou alors via automate en entrées analogiques et numériques. Il peut également renvoyer des informations à l'automate par sorties analogiques et numériques.

3 : Caractéristiques principales.

Système de raccordement électrique	8 pôles M12
Système de raccordement électrique	1/8"
Tension de service	24 VDC (+10%)
Consommation	300 mA
Pression d'alimentation	0...8 bar
Plage de réglage de pression	0.06...6 bar
Signal de valeur d'entrée de consigne(A)	4...20 mA
Signal de valeur d'entrée de consigne(V)	0...10 V

4 : Plan de raccordement.



1 - Entrée numérique D1

2 - +24 V DC, tension

3 - Entrée analogique W-

4 - Entrée analogique W+

5 - Entrée numérique D2

6 - Sortie analogique X

7 - 0 V DC ou GND

8 - Sortie numérique D3