

Le contrôleur de pression Digihelic série DH est un instrument 3 en 1. Il combine en effet, les fonctionnalités d'un indicateur, de 2 relais ainsi que d'un transmetteur sortie 4-20mA.

Il permet donc de réaliser avec 1 seul produit des opérations en nécessitant habituellement plusieurs. Le Digihelic est l'instrument idéal vos applications en pression, débit et vitesse d'air.

Le Digihelic permet de sélectionner l'indication de la pression, la vitesse ou le débit. Deux relais SPDT avec hystérésis ajustable et une sortie 4-20mA réglable complètent le dispositif de contrôle.

Le Digihelic peut être alimenté en 120/220 Vac ainsi qu'en 24 Vdc.

L'utilisation de l'appareil se fait de façon très simple au travers de 5 menus simplifiés permettant d'accéder aux réglages suivants : niveau de sécurité, sélection du mode de réglage (pression, débit ou vitesse d'air), sélection des unités, Facteur K pour utilisation de sondes de vitesse, type de conduit (circulaire, rectangulaire, aire...) pour les applications en débit, réglage des alarmes et contacts, , alarme haute et/ou basse, arrêt de l'alarme manuel ou automatique, temps de réponse de l'alarme, communication Modbus, réglage du 4-20mA...

QUELQUES EXEMPLES D'APPLICATIONS

Collecteurs de poussières
 Contrôle de débit dans des conduits
 •Ventilation de fours industriels
 •Contrôle de filtres
 Salles Blanches
 •Boîtes à gants
 Laboratoires
 Ventilation

CARACTERISTIQUES

Utilisation : Air et gaz compatibles non combustibles.

Boîtier : plastique ABS, certification UL 94-V-0.

Précision : $\pm 0.5\%$ à 25°C (inclus hysteresis et reproductibilité).

Stabilité : $< \pm 1\%$ per year.

Pressions Limites : Ranges < 2.5 in. w.c. = 2 psi; 5": 5 psi; 10": 5 psi; 25": 5 psi; 50": 5 psi; 100": 9 psi.

Températures Limites : 32 à 140°F (0 à 60°C).

Compensation Températures Limites : 32 à 140°F (0 à 60°C).

Effets Thermiques : 0.020%/°F (0.036/°C) à 25°C.

Alimentation :

100 à 240 VAC, 50 à 400 Hz ou 132 à 240 VDC.

24 VDC $\pm 20\%$.

Consommation :

24 VDC - 130 mA max.

100 à 240 VAC, 132 à 240 VDC - 7VA max.

Sortie : 4-20 mA DC et 900 ohms max.

Réglage du zéro et de l'étendue : Accessible via menus.

Temps de réponse : 250 ms.

Afficheur : LCD 4 Digits de 0.4"

Indicateurs LED pour l'état des alarmes et points de consigne.

Raccordements Electriques : Bornier à vis

Connexion : raccords 1/8" ID X 1/4" OD tube (3.175 mm ID x 6.35 mm OD).

Boîtier : NEMA 4X (IP66).

Installation : montage sur surface horizontale.

Taille : 1/8 DIN.

Découpage panneau : 1.772 x 3.620 in (45 x 92 mm).

Poids : 14.4 oz. (408 g).

Communications : Modbus® RTU, RS485, 9600 Baud.

Certifications : CE, UL.

CARACTERISTIQUES DES CONTACTS

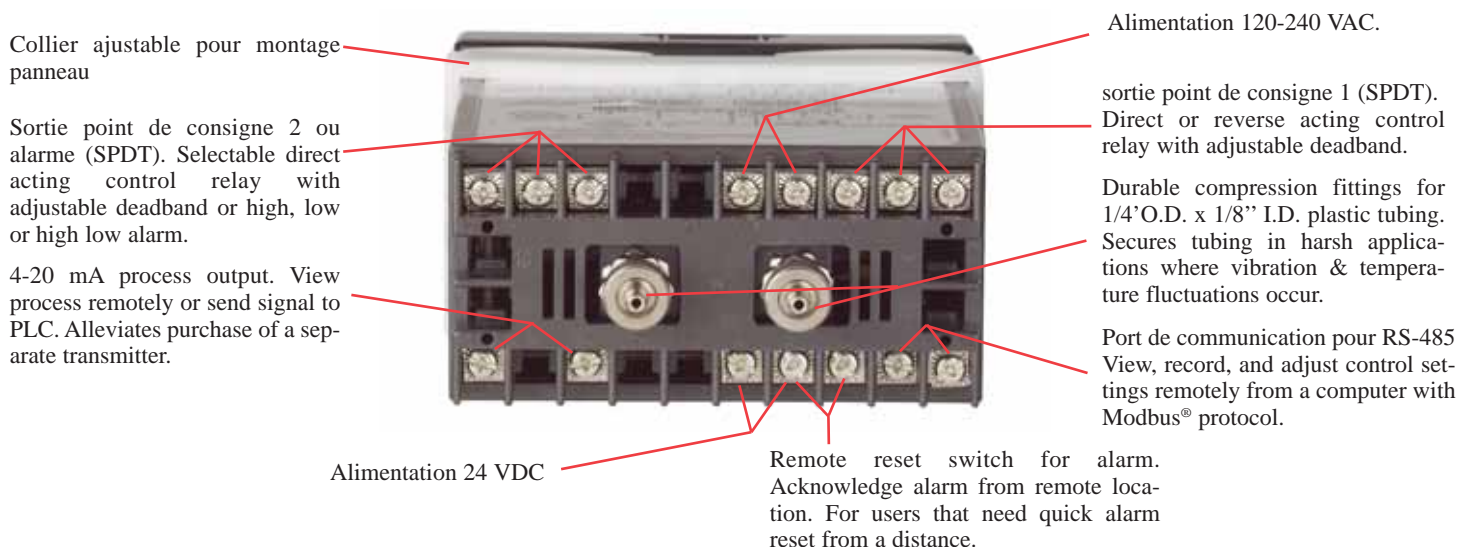
Microcontact : 2 relais SPDT.

Pouvoir de coupure : 8 Amps at 240 VAC resistive.

Réglage du point de consigne : par clavier en façade.

Modbus® is a registered trademark of Schneider Automation.

Un seul appareil pour toutes vos applications en pression



MODELES

| Modèles Disponibles | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Modèle No. | in. wc | ft. wc | mm wc | cm wc | psi | in. Hg | mm Hg | mbar | Pa | kPa | hPa | oz. in. |
| DH-002 | .2500 | | 6.350 | 0.635 | | | 0.467 | 0.623 | 62.28 | | 0.623 | 0.144 |
| DH-004 | 1.000 | | 25.40 | 2.540 | | | 1.868 | 2.491 | 249.1 | 0.249 | 2.491 | 0.578 |
| DH-006 | 5.000 | .4167 | 127.0 | 12.70 | .1806 | .3678 | 9.342 | 12.45 | 1245 | 1.245 | 12.45 | 2.890 |
| DH-007 | 10.00 | .8333 | 254.0 | 25.40 | .3613 | .7356 | 18.68 | 24.91 | 2491 | 2.491 | 24.91 | 5.780 |
| DH-008 | 25.00 | 2.083 | 635.0 | 63.50 | .9032 | 1.839 | 46.71 | 62.27 | 6227 | 6.227 | 62.27 | 14.45 |
| DH-009* | 50.00 | 4.167 | 1270 | 127.0 | 1.806 | 3.678 | 93.42 | 124.5 | | 12.45 | 124.5 | 28.90 |
| DH-010* | 100.0 | 8.333 | 2540 | 254.0 | 3.613 | 7.356 | 186.8 | 249.1 | | 24.91 | 249.1 | 57.80 |

Echelles à Zéro Central* également disponibles: **DH-012** Echelle: 0.25 - 0 - 0.25' w.c.

DH-014 Echelle: 1.0 - 0 - 1.0' w.c.

DH-015 Echelle: 2.5 - 0 - 2.5' w.c.

DH-016 Echelle: 5 - 0 - 5' w.c.

DH-017 Echelle: 10 - 0 - 10' w.c.

*Vitesse et débit non disponibles sur les échelles à zéro central et sur les modèles DH-009 & DH-010.

ACCESSOIRES

Le convertisseur Mother Node™ est un moyen facile d'utiliser le port série RS-485 de votre Digihelic's® pour vous connecter sur un PC.

351-9N, Mother Node™ Convertisseur RS-232 to RS-485 avec connecteur DB9F

351-9, Mother Node™ Convertisseur RS-232 to RS-485 avec connecteur DB9F. Inclus un adaptateur 120 VAC / 12 VDC

A-266, Digihelic® collier de montage en surface

