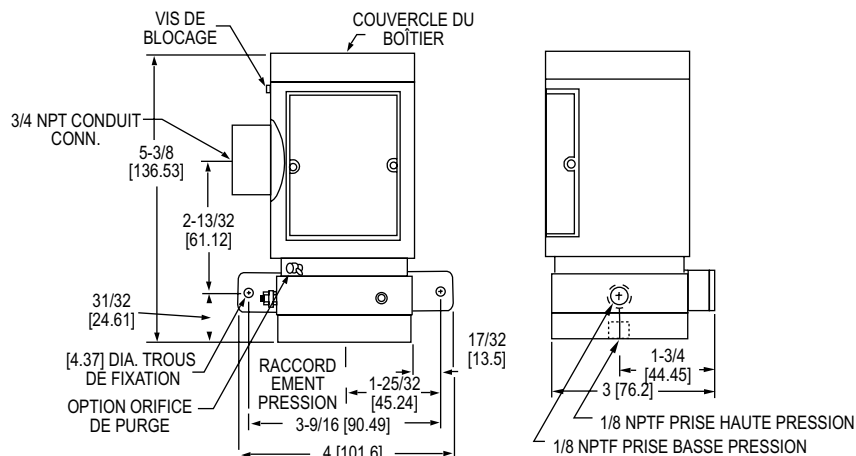




## Modèle H3 Pressostat différentiel antidéflagrant

### Spécifications – Instructions d'installation et de fonctionnement



Le pressostat différentiel modèle H3 actionne un ou deux micro-contact unipolaire SPDT ou bipolaire DPDT en réponse à la pression croissante et décroissante de gaz ou liquides compatibles. Quatre gammes de pressions sont disponibles suivant les seuils jusqu'à 13780 mbar. Tous les modèles sont appropriés pour les zones à risques et comportent un boîtier étanche comme décrit dans le tableau ci-après. Bien lire complètement les instructions avant installation et utilisation.

#### CODE DE DÉFINITION DES MODÈLES

H3 1 - 2 3 4 - 5

- 1 Matériaux humidifiés**
  - A – Aluminium / Nitrile
  - B – Laiton / Nitrile
  - S – Inox 316 / Fluoroelastomer
- 2 Gammes de pressions**
  - 1 – 2,48 à 44,78 kPa
  - 2 – 0,03 à 1 bar
  - 3 – 0,34 à 4,8 bar
  - 4 – 0,7 à 13,8 bar
- 3 Micro-contact**
  - S – SPDT
  - D – DPDT
- 4 Connexions électriques**
  - C – Bornier normalisé ATEX
  - T – Bornier normalisé UL et CSA
  - L – Câble
- 5 Options**
  - MV – Contacts or
  - DRAIN – Purge
  - VIT – Membrane Fluoroelastomer / option joint torique version non standard.

#### SPÉCIFICATIONS

**Matériaux humidifiés:** Voir matériaux de la chambre de pression et de la membrane dans le tableau des modèles.

**Températures limites:** -20 à 104°C; -20 à 90°C en ATEX.

**Pression d'épreuve:** 103 bar.

**Classification:** See ratings chart.

**Micro-contact:** SPDT ou DPDT.

**Pouvoir de coupure:** 5A – 125/250VCA (V~) ou 30VCC (V=)

**Option MV:** 1A-125VCA (V~); 1A résistif, 0,5A inductif 30VCC (V=)

**Connexions électriques:** Voir liste des modèles.

**Raccordement électrique:** 3/4" NPTf par presse-étoupe non fourni.

**Raccordement pression:** 1/8" NPTf.

**Montage:** Vertical.

**Réglage du seuil:** Par vis interne.

**Poids:** 2 kg.

**Hystérésis:** Environ 5% de l'étendue de mesure.

#### ANTIDÉFLAGRANT / ÉTANCHE

Modèle	UL	CSA	Conforme à la directive 2014/34/EU ATEX
H3 _ _ _ C	-	-	CE 2813 Ex II 2 G Ex d IIB -20°C ≤ T amb ≤ 75°C T6 EC-Type Certificate No. KEMA 03ATEX 2584 IP66
H3 _ _ _ L	Cl. I, Gr.B, C & D	Cl. I, Gr.B, C & D	-
H3 _ _ _ T	Cl. II, Gr.E, F & G NEMA 4X	Cl. II, Gr.E, F & G NEMA 4	-
H3 _ _ _ C-DRAIN	-	-	CE 2813 Ex II 2 G Ex d IIB -20°C ≤ T amb ≤ 75°C T6 EC-Type Certificate No. KEMA 03ATEX 2584 IP54
H3 _ _ _ L-DRAIN	Cl. I, Gr.B, C & D Cl. II, Gr.E, F & G NEMA 3	-	-

**Attention:** Les appareils sans indice C ne sont pas ATEX. Ces appareils ne sont pas destinés à un usage en zone à risques en EUROPE. Ils peuvent être marqués CE pour d'autres directives européennes.

## INSTALLATION

- EMPLACEMENT:** Choisir un lieu où la température limite ne dépassera pas 104°C. Placer le pressostat aussi près que possible de la source de pression pour une meilleure réponse. Une importante longueur de tuyauterie n'affecte pas la précision du seuil, mais peut accroître légèrement le temps de réponse.
- MONTAGE:** Éviter les surfaces de montage avec vibrations importantes qui pourraient causer de fausses manœuvres quand la pression est près du seuil. Fixer le pressostat avec 2 vis 5mm ou boulons à travers la surface de montage. Position normale, boîtier vertical.
- CONNEXION DE PRESSION:** Connecter la source de pression, de pression différentielle ou de vide à un raccord 1/8"NPT comme ci-dessous.
  - Pression différentielle:** Connecter la pression la plus haute à la prise haute pression (en dessous) et la pression la plus basse à la prise basse pression (sur le côté).
  - Pression:** Connecter la pression positive à la prise haute pression en dessous et laisser la prise basse pression sur le côté ouverte sur l'atmosphère.
  - Vide:** Connecter la pression négative (vide) à la prise de basse pression sur le côté et laisser la prise haute pression du dessous ouverte sur l'atmosphère.
- CONNEXIONS ÉLECTRIQUES:** Les 2 micro-contacts SPDT sont fournis avec des contacts normalement ouverts et normalement fermés, se fermant et s'ouvrant quand la pression ou le vide augmente au delà du seuil.
  - Câbles suivant les normes électriques en vigueur.
  - Modèles avec câbles:** Enfiler les fils de câblage à travers le passage et connecter les fils aux micro-contacts. Noir: commun, Rouge: normalement fermé, Bleu: normalement ouvert.
  - Modèles à bornier:** Desserrer les vis du bornier, insérer les câbles dénudés et étamés sur le côté ouvert et serrer les vis. Noir: commun, Rouge: normalement fermé, Bleu: normalement ouvert.

### Modèle certifié ATEX Instruction d'installation:

#### Câble de connection

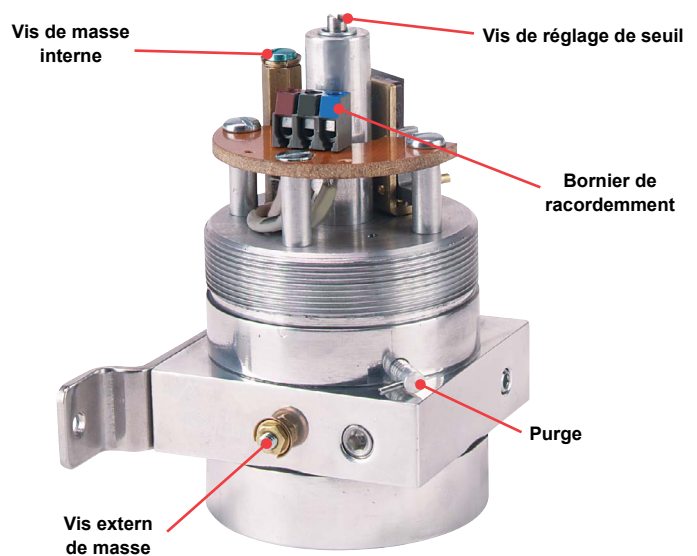
Le câble d'entrée doit être certifiée type "d" protection contre les explosions et ignifugé, approprié aux conditions d'utilisation et correctement installé. Pour une température ambiante au-dessus de 70°C, le câble et presse-étoupe utilisés doivent tenir une température d'au moins 95°C.

#### Connexion de presse-étoupe

Un scellement certifié Ex d doit être appliqué directement sur l'entrée du presse-étoupe. Pour une température ambiante de 70°C, les fils et le scellement doivent tenir à une température d'au moins 95°C.

- Vis de masse:** Trois connexions de mise à la terre sont fournies, une à l'intérieur du boîtier avec des vis mécaniques à tête verte, une sur l'extérieur du boîtier directement sous l'entrée du conduit avec une vis mécanique à tête verte, et la troisième est à l'opposé de la connexion basse pression sur l'extérieur avec le goujon fileté et l'écrou. Utilisez l'un ou l'autre.
- Version ATEX:** la classe "T" dépend de la température ambiante ou de l'installation, la plus élevée des deux. La classe T6 est pour une température ambiante de  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb.}} \leq 75^{\circ}\text{C}$ .

Replacer le couvercle après connection des fils.



## RÉGLAGE

- Pour changer le seuil, connecter un tube ou un tuyau à la prise haute pression située sur le fond en utilisant la branche d'un T. connecter la seconde branche à un manomètre de précision connue et dans une gamme appropriée. La troisième branche étant connectée à une source de pression contrôlée.
- Connecter un voltmètre ou un autre circuit de test au micro-contact pour indiquer le basculement du contact.
- Appliquer lentement la pression au système et noter la pression à laquelle le contact bascule. Si un réglage est nécessaire, tourner la vis de réglage (située à l'intérieur et au centre près du contact) dans le sens horaire pour augmenter ou anti horaire pour diminuer le point de basculement. Quand le seuil a été réglé, actionner le micro-contact par 2 ou 3 cycles de pression afin de vérifier le bon fonctionnement.

## MAINTENANCE

Les pièces mobiles de ces pressostats n'exigent aucune maintenance ou lubrification. Le seuil est le seul réglage. Sur les modèles avec option purge, tourner périodiquement la vis imperdable d'un côté à l'autre plusieurs fois pour garder le conduit de la purge libre. Les réparations seront effectuées par Dwyer Instruments, Inc. Tout appareil nécessitant une réparation doit être retourné en usine.

**ATTENTION** Vérifier que la tuyauterie et le câbles sont proprement scellés. Les composants électriques doivent rester tout le temps à l'abri de l'humidité et de la condensation. Pour prévenir tout risque d'explosion, déconnecter l'appareil du circuit d'alimentation avant d'ouvrir. Garder l'appareil bien fermé en utilisation