

PRESSOSTAT

La compagnie Suisse Trafag AG est un fabricant international et spécialisée dans le développement et la fabrication des dispositifs de capteurs pour la mesure et la surveillance de la pression et de la température.



Applications

- Zones à risque d'explosion

Avantages

- Construction compacte
- Boîtier robuste
- Protection IP65
- Montage toutes positions
- Peut être utilisé comme „appareil simple “ dans les zones à risque d'explosion

| Données techniques | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Principe de mesure | Soufflet | Reproductibilité | ± 1.0 % E.M. typ. |
| Plage de mesure | -0.9 ... 1.5 à 10 ... 100 bar | Température de médias | -40°C ... +150°C |
| Signal de sortie | 1 Inverseur libre de potentiel (SPDT) | Température ambiante | -25°C ... +70°C |
| Différentiel de l'interrupteur | Non ajustable | Certificat / conformité | EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H EN60079-0, EN60079-11 Zone 1 et 2, 21 et 22 |

«Simple Apparatus» conforme ATEX 904

Information pour la commande/code de type

| | | XXX | XX | XX | XXX | XX | XX | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------|------------|
| Codification de variantes | Indicateur du point de commutation derrière couvercle | 904 | | | | | | | | |
| Micro-rupteur | Avec contacts dorés, différentiel de l'interrupteur non ajustable | | | | 71 | | | | | |
| Plage | Plage [bar] | Surpression [bar] | Pression d'éclatement [ba] | | Plage [bar] | Surpression [bar] | Pression d'éclatement [ba] | | | |
| | -0.9 ... 1.5 | 10 | 13 | 72 | 1 ... 16 | 24 | 36 | 79 | | |
| | 0.2 ... 1.6 | 10 | 13 | 73 | 2 ... 25 | 40 | 75 | 80 | | |
| | 0.2 ... 2.5 | 10 | 13 | 75 | 4 ... 40 | 40 | 75 | 81 | | |
| | 0 ... 4 | 12 | 26 | 76 | 6 ... 60 | 100 | 160 | 82 | | |
| | 0 ... 6 | 12 | 26 | 77 | 10 ... 100 | 100 | 160 | 83 | | |
| | 1 ... 10 | 24 | 36 | 78 | | | | | | |
| Sonde | Matériel du capteur | Matériel du boîtier du capteur | Filet | Plage | Matériel du capteur | Matériel du boîtier du capteur | Filet | Plage | | |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton (CuZn39Pb3) | G1/4" femelle | 72 | 900 | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton nickelé chimiquement | G1/2" mâle | 72 | 959 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton (CuZn39Pb3) | G1/4" femelle | 73, 75 | 901 | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton nickelé chimiquement | G1/2" mâle | 73, 75 | 952 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton (CuZn39Pb3) | G1/4" femelle | 76, 77 | 903 | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton nickelé chimiquement | G1/2" mâle | 76, 77 | 954 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton (CuZn39Pb3) | G1/4" femelle | 78, 79 | 905 | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton nickelé chimiquement | G1/2" mâle | 78, 79 | 956 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton (CuZn39Pb3) | G1/4" femelle | 80, 81 | 907 | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton nickelé chimiquement | G1/2" mâle | 80, 81 | 958 |
| | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton (CuZn39Pb3) | G1/4" femelle | 82, 83 | 940 | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton nickelé | G1/4" femelle | 72 | 800 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton (CuZn39Pb3) | G1/2" mâle | 72 | 909 | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton nickelé | G1/4" femelle | 73, 75 | 801 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton (CuZn39Pb3) | G1/2" mâle | 73, 75 | 902 | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton nickelé | G1/4" femelle | 76, 77 | 803 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton (CuZn39Pb3) | G1/2" mâle | 76, 77 | 904 | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton nickelé | G1/4" femelle | 78, 79 | 805 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton (CuZn39Pb3) | G1/2" mâle | 78, 79 | 906 | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton nickelé | G1/4" femelle | 80, 81 | 807 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton (CuZn39Pb3) | G1/2" mâle | 80, 81 | 908 | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton nickelé | G1/4" femelle | 82, 83 | 840 |
| | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton (CuZn39Pb3) | G1/2" mâle | 82, 83 | 941 | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton nickelé | G1/2" mâle | 72 | 809 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton nickelé chimiquement | G1/4" femelle | 72 | 950 | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton nickelé | G1/2" mâle | 73, 75 | 802 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton nickelé chimiquement | G1/4" femelle | 73, 75 | 951 | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton nickelé | G1/2" mâle | 76, 77 | 804 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton nickelé chimiquement | G1/4" femelle | 76, 77 | 953 | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton nickelé | G1/2" mâle | 78, 79 | 806 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton nickelé chimiquement | G1/4" femelle | 78, 79 | 955 | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton nickelé | G1/2" mâle | 80, 81 | 808 |
| | Soufflet de bronze (CuSn6) | Laiton nickelé chimiquement | G1/4" femelle | 80, 81 | 957 | Acier inoxydable 1.4435 | Laiton nickelé | G1/2" mâle | 82, 83 | 841 |
| Fixation | Directement au capteur ou boîtier | | | | | | | 00 | | |
| | Avec platine murale | | | | | | | 31 | | |
| Accessoires | Plombage seuil (protection contre manipulation) | | | | | | | 16 | | |
| | Éléments d'amortissement et snubber voir fiche technique H72258 | | | | | | | | | |

Accessoires en option de fourniture de troisième partie

Les barrières Ex-i sont utilisables pour les applications de sécurité intrinsèque. Le dispositif transmet des signaux binaires depuis la zone à risque jusqu'à la zone de sécurité.

Ex-i-barrières: 24 VDC $U_0 = 10.5 \text{ V} / I_0 = 13 \text{ mA} / P_0 = 34 \text{ mW} =$

ZEN24VDC

Ex-i-barrières: 230 VAC $U_0 = 10.6 \text{ V} / I_0 = 19.1 \text{ mA} / P_0 = 51 \text{ mW} =$

ZEN230VAC



Les pressostats, lorsqu'ils sont combinés à une barrière Ex certifiée (voir "accessoires en option des fournisseurs de troisième partie") peuvent être utilisés comme de simples appareils en Zone 1 et 2, aussi bien en Zone 21 et 22, en accord avec IEC/EN 60079-14. Ces pressostats ne sont pas utilisables en Zone 0 et Zone 20, les utiliser dans ces applications de sécurité n'est pas permis (prendre des appareils électriques approuvés).

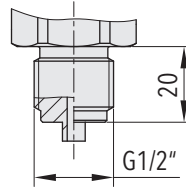
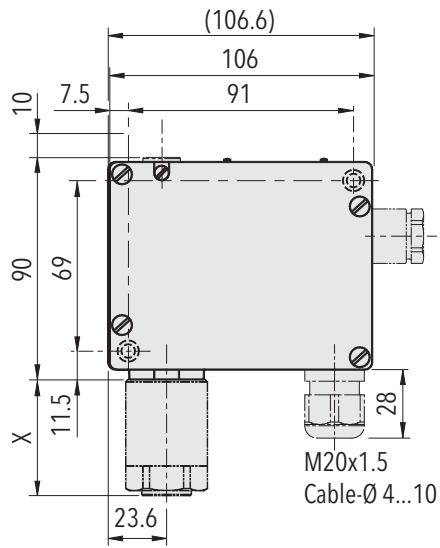
«Simple Apparatus» conforme ATEX 904

| Spécifications | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Précision | Reproductibilité | ± 1.0 % E.M. typ. |
| | Précision d'échelle typ. | ± 2.0 % E.M. typ. |
| | Différentiel de l'interrupteur | Voir tableau |
| | Plage de réglage du point de commutation ¹⁾ | 10 % ... 90 % E.M. |
| Conditions d'environnement | Température ambiante | -25°C ... +70°C |
| | Température de médias | -40°C ... +150°C |
| | Température de stockage | -25°C ... +85°C |
| | Protection | IP65 |
| | Humidité | Max. 95 % relative |
| | Vibration | 5...25 Hz: ±1.6 mm 25...100 Hz: 4 g Plages 72, 73, 75 5...50 Hz: 20 mm/sec. |
| | Choc | 50 g / 11 ms |
| Spécifications mécaniques | Sonde | Voir information pour la commande |
| | Boîtier | AlSi10Mg/ Vernis avec époxy |
| | Joint | NBR |
| | Passe-câble à vis | Polyamide (PA), bleu clair |
| | Couple de serrage | Max. 25 Nm |
| | Montage | toute position |
| | Poids | ~ 710 g |
| Microrupteur | Pouvoir de coupure | Voir tableau |
| | Résistance d'isolation | > 2 MΩ |
| | Rigidité diélectrique | 1.25 kV contre la masse |
| | Durée de vie (mécanique) | 1 Mio. cycles |
| Connexion électrique | Presse-étoupe | M20x1.5 Câble-Ø 4...10 mm, longueur de câble max. selon EN 60079-11 |
| | Borne à vis | 3 x 1.5...4 mm ² |

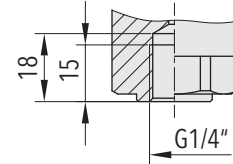
¹⁾ Autres plages de réglage sur demande

«Simple Apparatus» conforme ATEX 904

Dimensions



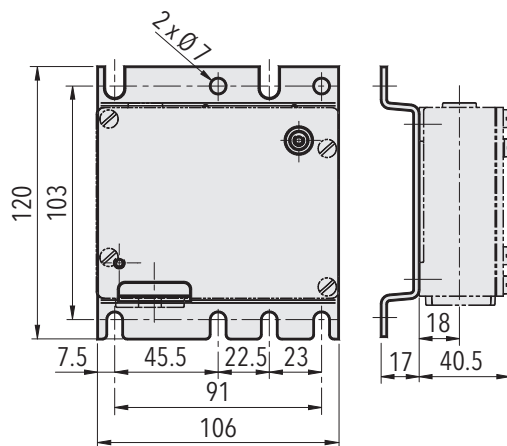
G1/2 mâle



G1/4 femelle

904.71.XX.XXX.XX.XX

Dimension X voir fiche technique H72271



904.XX.XX.XXX.31.XX

«Simple Apparatus» conforme ATEX 904

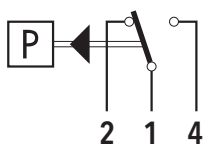
Différentiel de l'interrupteur typ. @ 25°C

| Plage de mesure capteur soufflet | [bar] | -0.9 ... 1.5 | 0 ... 4 | 1 ... 10 | 2 ... 25 | 6 ... 60 |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------|----------|----------|------------|
| | | 0.2 ... 1.6 | 0 ... 6 | 1 ... 16 | 4 ... 40 | 10 ... 100 |
| | | 0.2 ... 2.5 | | | | |
| Microrupteur 71: Différentiel de l'interrupteur non ajustable | [bar] | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 1.0 | 3.0 |

Spécifications électriques de l'interrupteur

| Type | Caractéristiques | Pouvoir de coupure |
|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 71 | Avec contacts dorés | $U_0 = 24 \text{ V}$ $I_0 = 100 \text{ mA}$ $P_0 = 600 \text{ mW}$ |

Connexion électrique



904

Informations additionnelles

| Documents | | |
|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| | Fiche technique | www.trafag.com/H72364 |
| | Mode d'emploi | www.trafag.com/H73175 |
| | Plaquette | www.trafag.com/H70919 |