



CP20

Transmetteur de pression différentielle

NOTICE D'UTILISATION

1. Avertissements

Avant toute utilisation, veuillez lire attentivement la notice d'utilisation. Celle-ci comporte des informations utiles et nécessaires sur le fonctionnement, la maintenance et le stockage de l'appareil.

- Utilisation intérieure.
- Respecter les plages de mesure du transmetteur.
- Cet appareil a été développé pour mesurer la pression différentielle. Il ne doit pas être utilisé à d'autres fins.
- Cet appareil a été conçu et produit pour être vendu exclusivement à des techniciens et ingénieurs formés et qualifiés dans le domaine du chauffage, de la ventilation, de la climatisation et de la réfrigération. Une formation appropriée peut s'avérer nécessaire pour garantir une utilisation sûre de cet instrument. Sauermann n'est pas responsable des éventuels accidents survenus lors de l'utilisation de l'appareil.
- Avant de brancher l'appareil, vérifiez le type d'alimentation électrique indiqué sur le produit.
- Utiliser cet appareil en accord avec ses prérequis et suivant les paramètres indiqués dans les spécifications techniques afin de ne pas compromettre toute protection assurée par l'appareil.
- Lors de l'installation de l'appareil, la sécurité de tout système intégrant l'appareil est de la responsabilité de l'assembleur du système.
- Seuls les accessoires fournis avec l'appareil ou disponibles en option peuvent être utilisés.
- Ne pas utiliser l'appareil si celui-ci est endommagé ou ne fonctionne pas correctement. Inspecter l'appareil avant chaque utilisation. En cas de doute, contactez le service après-vente de Sauermann.
- Ne pas autoriser de pressions au-delà des limites de l'appareil. Référez-vous aux spécifications techniques décrites dans la notice.
- L'appareil ne doit pas être exposé à la pluie ou tout autre environnement humide (> 85 %RH) sans utiliser une protection adéquate.
- Ne pas utiliser l'appareil près de gaz explosif, de gaz corrosif, de vapeur ou de poussière.
- Ne pas mettre les doigts dans les parties articulées de l'appareil.
- L'appareil n'est pas adapté pour les zones ATEX suivant les normes en vigueur.
- Ne pas ranger l'appareil avec des produits solvants. Ne pas utiliser de produits dessiccants. Ne pas utiliser d'isopropanol.
- Pendant l'utilisation, continuez à inspecter l'appareil et les accessoires pour assurer un fonctionnement efficace et votre propre sécurité.
- Ne pas laisser l'appareil à un enfant.
- Dans le cas d'un choc au niveau de l'appareil, ou d'un problème similaire, ou d'une défaillance, renvoyez l'appareil au service après-vente agréé Sauermann pour un contrôle et pour votre sécurité.

2. Symboles utilisés

Pour votre sécurité et afin d'éviter d'endommager l'appareil, veuillez suivre les procédures décrites dans la notice et lisez attentivement les remarques précédées par ce symbole :



Le symbole suivant est aussi utilisé dans la notice :



Lisez attentivement les remarques indiquées après ce symbole.

3. Directive 2014/30/EU

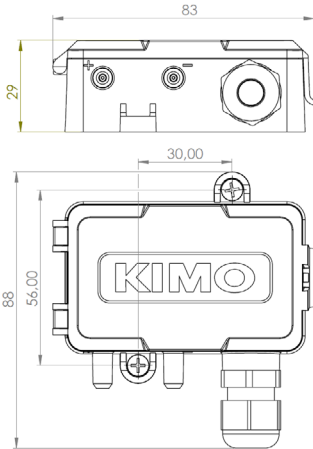
Le soussigné, Sauermann Industrie SAS, déclare que l'équipement du type CP20 est conforme à la directive 2014/30/EU. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : sauermanngroup.com

4. Caractéristiques techniques

	CP21	CP22	CP23
Gammes de mesure	-250 à 250 Pa	0 à 2500 Pa	0 à 5000 Pa
Unités de mesure	Pa	Pa	Pa
Exactitudes*	$\pm(2 \text{ Pa} + 1\%v.m.^{**}) @ 25^{\circ}\text{C}$	$\pm(5 \text{ Pa} + 1.5\%v.m.^{**}) @ 25^{\circ}\text{C}$	$\pm(15 \text{ Pa} \pm 1.5\%v.m.^{**}) @ 25^{\circ}\text{C}$
Surpression admissible	30 000 Pa	60 000 Pa	100 000 Pa
Sortie / Alimentation	Transmetteur actif 0-10 V (alimentation 24 Vac/Vdc $\pm 10\%$), 3-4 fils Transmetteur passif 4-20 mA (alimentation 16/30 Vdc), 2 fils Charge maximale : 500 Ω (4-20 mA) - Charge minimale : 1 k Ω (0-10 V) 24 Vac 50Hz / 24Vdc $\pm 10\%$		
Consommation	1 VA		
Directives européennes	2014/30/EU EMC ; 2015/863/EU RoHS 3 ; 2012/19/EU DEEE		
Sécurité	Classe de protection 3 - Degré de pollution 2		
Connexion électrique	Bornier à vis pour câbles de 0.15 à 1.5 mm ² ou de 21 à 16 AWG. Réalisé suivant les règles de l'art.		
Environnement	Air et gaz neutres		
Temps de réponse	<8 secondes		
Réglage du zéro	Mise à zéro manuelle avec bouton-poussoir		
Type de fluide	Air et gaz neutres		
Conditions d'utilisation (°C/%HR/m)	Utilisation intérieure. De -40 à +60 °C (-40 à 140 °F). En condition de non-condensation. De 0 à 2000 m (0 à 6561').		
Température de stockage	De -40 à +70 °C (-40 à 158 °F)		

*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

5. Caractéristiques du boîtier

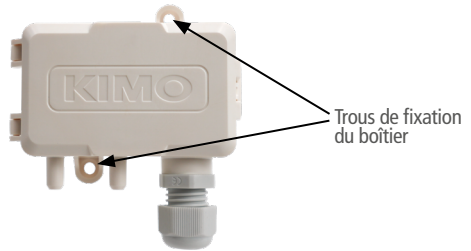


Materiau	ABS V0 selon UL94
Protection	IP54
Connexions	Droit, Ø 6.2 mm
Presse-étoupe	Pour câble Ø 8 mm maximum
Poids	64 g

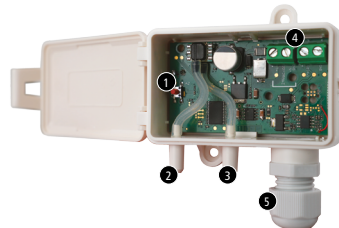
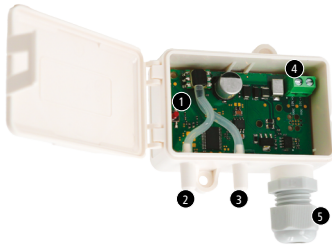
6. Montage

Pour installer et fixer le transmetteur sur un mur, percez deux trous de Ø6 mm et utilisez les vis et les chevilles fournies.

⚠ Une fois le capteur mis en place et sous tension, effectuer la procédure d'autozéro garantissant le bon fonctionnement du capteur, quelle que soit sa position de montage.



7. Connexions



1. Bouton Autozéro
2. Prise de pression P+
3. Prise de pression P-

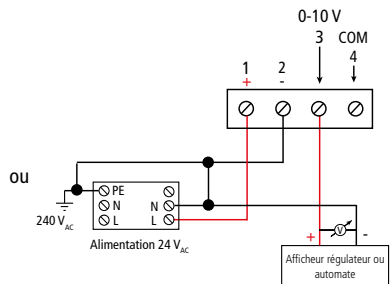
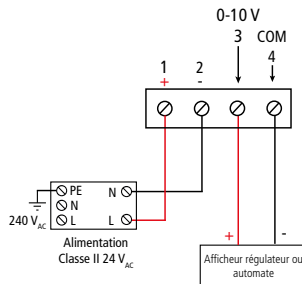
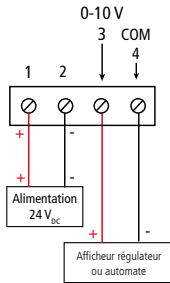
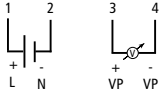
4. Bornier d'alimentation électrique
5. Presse-étoupe

8. Raccordements électriques suivant normes NF C 15-100

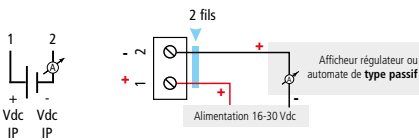


Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS TENSION. La présence d'un interrupteur ou d'un disjoncteur en amont de l'appareil est obligatoire.

Modèle actif



Modèle passif



9. Maintenance

Éviter tous les solvants agressifs. Lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits), protéger l'appareil et ses sondes.

10. Précautions d'utilisation

Veillez à toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques afin de ne pas compromettre la protection assurée par l'appareil.

Sauermann Industrie
ZA Bernard Moulinet
24700 Montpon-Ménéstérol
France
T. +33 (0)5 53 80 85 00
services@sauermanngroup.com

Sauermann NA
10 W. College Avenue, Unit B
Yardley, Pennsylvania 19067
T. (+1) 215-750-1212

Sauermann GmbH
Leibnizstraße 6
D – 74211 Leingarten
T. +49 (0)7131/399990
F. +49 (0)7131/399992

Sauermann UK
Units 7-9, Trident Business Park
Amy Johnson Way
Blackpool - FY4 2RP
T. +44 (0) 870 950 6378
F. +44 (0) 870 950 6379

Sauermann Italia srl S.U
Via G. Golini 61/10
40024 Castel S.Pietro Terme (BO)
T. (+39)-051-6951033
F. (+39)-051-942254

Sauermann Ibérica
C/Albert Einstein 33.
Planta 3. P. I. Santa Margarida II-
08223 Terrassa (Spain)
T. +34 931 016 975

Sauermann Australia
Unit 1/36 Campbell Ave,
Cromer, NSW, 2099
T. (+612) 8880 4631

Sauermann China
Room 209, Building 7,
No. 3000 Longdong Ave.
Pudong New District
Shanghai 201203
R.P. China
T. (+86) 21 6100 1877

Kimo, a Sauermann brand.
sauermanngroup.com

Sauermann Industrie
ZA Bernard Moulinet
24700 Montpon-Ménéstérol - France
+33 (0)5 53 80 85 00
services@sauermanngroup.com

