



FICHE TECHNIQUE

MANO-PRESSOSTATS À CONTACT ÉLECTRIQUE



Conçus et réalisés par Sauermann, les mano-pessostats à contact électrique de la gamme **ECM** sont nés de la combinaison fiable et précise du manomètre à colonne de liquide, et de l'électronique. Grâce à leur principe de fonctionnement, ils offrent des performances techniques inégalables par rapport aux pressostats classiques existants sur le marché.

Les mano-pessostats **ECM** Sauermann trouvent leur application dans tous les secteurs industriels où l'on doit contrôler de très faibles variations de pression, d'air ou de gaz neutre et plus généralement dans tous les domaines où la surveillance et la sécurité d'une installation sont importantes. Ils peuvent être utilisés dans les laboratoires pharmaceutiques, les salles blanches, les locaux de stockage de produits alimentaires...



Mesure de pressions positive, négative et différentielle avec possibilité de recevoir 1 ou 2 contacts électriques sur la même échelle



**Contact relais : coupure de 3 A / 230 V - 50 Hz
Temporisation réglable de 0 à 45 secondes**



**Contact électrique à partir de 0.5 mm CE
(soit 5 Pa)**



Simplicité de réglage du point de consigne par déplacement du curseur le long de l'échelle



Visualisation de la pression sur la colonne de liquide et du point de consigne



Établissement d'un contact électrique à la montée ou à la descente de la pression grâce aux fonctions logique et inverse

PRÉSENTATION DE LA GAMME

	Gammes de mesure disponibles	Sensibilité	Liquide Réf. et densité	Version standard	Alimentation	Seuil mini. de détection	Seuil mini. entre 2 contacts
Incliné							
ECM 88	8-0-8 mm H ₂ O ou 80-0-80 Pa	Pour 1 mm H ₂ O : 8 mm Pour 10 Pa : 8.1 mm	AWS10 D = 0.87	1 ou 2 contacts	24 V ou 230 V	< 0.10 mm CE	< 0.5 mm CE
ECM 20	0-20 mm H ₂ O ou 0-200 Pa	Pour 1 mm H ₂ O : 8 mm Pour 10 Pa : 8.1 mm	AWS10 D = 0.87	1 ou 2 contacts	24 V ou 230 V	< 0.10 mm CE	< 0.5 mm CE
ECM 60	0-60 mm H ₂ O ou 0-600 Pa	Pour 1 mm H ₂ O : 3 mm Pour 10 Pa : 3 mm	AWS10 D = 0.87	1 ou 2 contacts	24 V ou 230 V	< 0.50 mm CE	< 1.5 mm CE
Vertical							
ECM 150	0-150 mm H ₂ O ou 0-1500 Pa	Pour 1 mm H ₂ O : 1.1 mm Pour 10 Pa : 1.1 mm	AWS10 D = 0.87	1 ou 2 contacts	24 V ou 230 V	< 1 mm CE	< 4 mm CE
ECM 300	0-300 mm H ₂ O ou 0-3000 Pa	Pour 10 mm H ₂ O : 5.1 mm Pour 10 Pa : 5.2 mm	VOLT1S D = 1.86	1 ou 2 contacts	24 V ou 230 V	< 2 mm CE	< 8 mm CE

Livrés vides dans des emballages carton avec leur flacon de liquide manométrique correspondant, 2 vis et chevilles de fixation et Guide rapide de mise en service.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Utilisation	Pression (+), dépression (-), pression différentielle (ΔP)
Échelle	Verticale et inclinée
Corps du manomètre	Altuglas transparent M.70, eps. 15 mm
Colonne de liquide	Forée dans la masse $\varnothing$ 4 mm
Graduation	Altuglas transparent M.70, section 20 x 2 mm. Sérigraphie noire.
Ajustement du point zéro	Par déplacement de la règle graduée, course 10 mm, blocage par vis moletée en laiton nickelé. Niveau à bulle intégré pour le réglage de l'horizontalité.
Liquide manométrique	AWS.10, densité 0.87 rouge ou Volt 15, densité 1.86 bleu suivant le modèle
Raccordement	Tube cristal $\varnothing$ 5 x 8 mm sur raccords cannelés en laiton nickelé ou direct sur l'appareil, filetage 1/8 gaz
Pression statique maximum	6 bar
Précision de lecture	$\pm 1\%$ de l'échelle inclinée ; $\pm 0.5\%$ de l'échelle verticale

UF 313-1 AMPLIFIER

Alimentation	230 Vac, 24 Vdc ou 24 Vac
Sortie relais	Contact électrique inverseur R.T. 3 A/230 V/50 Hz
Consommation	50 mA
Voyant lumineux	LED rouge, indique la position du contact relais. Allumé = travail. Éteint = Repos.
Micro-switch	Commutateur inverseur de fonction logique ou inverse
Temporisation	Potentiomètre (un tour), réglable de 0 à 45 secondes
Sensibilité	Potentiomètre (un tour) permet d'affiner la sensibilité de détection du curseur photo-électrique suivant l'opacité du liquide manométrique
Température limite d'utilisation	-5 à +50 °C
Raccordement électrique	Bornes à vis et presse étoupes CM6P, opercule PE7
Dimensions	110 x 70 mm. Poids : 140 g

CURSEUR PHOTO-ÉLECTRIQUE

Dispositif de signalisation optique	Cellule photo-électrique en barrage, un émetteur-récepteur, relié à l'amplificateur par fibre optique
Émetteur	Lumière infra-rouge
Réalisation	Altuglas dimensions 30 x 15 mm, longueur 10 mm
Réglages	Sur toute la longueur de l'échelle graduée, par déplacement dans une rainure prévue à cet effet

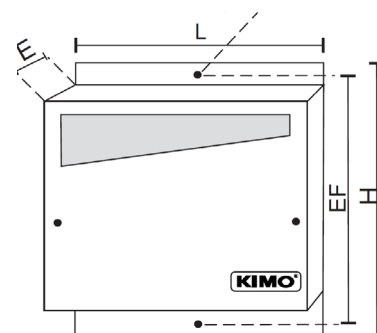
Blocage par vis moletée en laiton nickelé. Trait en repère rouge sur le curseur en altuglas, pour ajustement à la valeur d'enclenchement ou de déclenchement souhaitée.

BOÎTIER

Matière	PS choc, ral. 9002. Grain sable
Couvercle	Cover front retained by two nickled brass knurled screws
Fenêtre de visualisation et voyant lumineux	Altuglas transparent
Fixation	Murale par 2 vis. $\varnothing$ 4 ou 5 mm

ENCOMBREMENT

Réf.	Version 1 contact - V1			Version 2 contacts - V2		
	Dimension en mm : H x L x E	Poids en g	Entraxe fix. EF en mm	Dimension en mm : H x L x E	Poids en g	Entraxe fix. EF en mm
Incliné						
ECM 88	248 x 204 x 75	1080	233	248 x 204 x 75	1080	233
ECM 20	248 x 204 x 75	1080	233	248 x 204 x 75	1080	233
ECM 60	248 x 204 x 75	1005	233	248 x 204 x 75	1150	233
Vertical						
ECM 150	248 x 204 x 75	1015	233	248 x 204 x 75	1165	233
ECM 300	248 x 204 x 75	1030	233	248 x 204 x 75	1180	233



ACCESSORIES

- Carte électronique ECM : alimentation 24 ou 230 V
- Curseur de détection pour carte ECM
- Raccords à clapet de sécurité type 509

ENTRETIEN

Les mano-pressostats ne nécessitent aucun entretien particulier. Il est simplement recommandé de changer une fois par an le liquide indicateur pour assurer une parfaite détection de la cellule photo-électrique.