

WK01+ 24 V

Détecteur de condensation

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques.
Date d'émission: 08.07.2025 • A141



Illustration similaire

» APPLICATION

Capteur de condensation avec signal LED conçu pour fournir un signal de sortie commuté afin d'empêcher la condensation sur les surfaces refroidies telles que les poutres froides. Avec LED de signalisation et contact relais pour les applications de contrôle et de surveillance ou pour le raccordement en série avec la vanne de refroidissement afin d'interrompre le débit d'eau de refroidissement dès le début de la condensation.

» MODELES DISPONIBLES

Capteur de condensation – 24 V

- WK01+ 24 V

» CONSEIL DE SÉCURITÉ – ATTENTION



L'installation et le montage des équipements électriques doivent être effectués uniquement par du personnel autorisé.

Le produit doit être utilisé uniquement pour l'application prévue. Toute modification non autorisée est interdite ! Le produit ne doit pas être utilisé avec des équipements qui, en cas de défaillance, pourraient menacer, directement ou indirectement, la santé ou la vie humaine ou entraîner un danger pour les personnes, les animaux ou les biens. Assurez-vous que toute alimentation électrique est coupée avant l'installation. Ne connectez pas le produit à des équipements sous tension/en fonctionnement.

Veuillez respecter

- Les lois locales, les réglementations en matière de santé et de sécurité, les normes techniques et les réglementations
- L'état de l'appareil au moment de l'installation, afin de garantir une installation sûre
- Cette fiche technique et ce manuel d'installation

» TEST ET CERTIFICATION DES PRODUITS



Déclaration de conformité

La déclaration de conformité des produits est disponible sur notre site web.
<https://www.thermokon.de/direct/en-gb/categories/wk01plus>

» REMARQUES CONCERNANT L'ÉLIMINATION



Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ou industriels. Au sein de l'Union européenne, vous êtes légalement tenu de jeter le produit séparément et de manière appropriée, conformément à la législation nationale de votre pays. Vous pouvez également contacter votre fournisseur ou Thermokon Sensortechnik GmbH. Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.thermokon.com

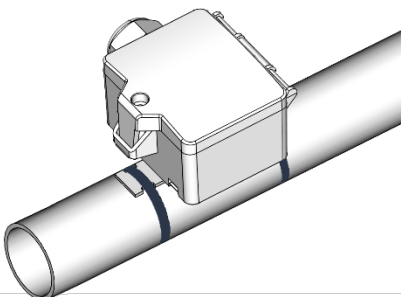
» DONNEES TECHNIQUES

Valeur mesurée	condensation
Contact de commutation	contact inverseur, 24 V : max. 24 V / 1,0 A (résistif, flottant)
Alimentation électrique	15..24 V = ($\pm 10\%$) SELV ou 24 V ~ ($\pm 10\%$) SELV
Consommation	type. 0,8 W (24 V =) 1,6 VA (24 V ~)
Afficheur	LED verte – alimentation OK, LED rouge – présence condensation
Boîtier	Boîtier USE-S, PC, blanc pur, couvercle PC, transparent, avec entrée de câble amovible
Protection	IP65 selon EN 60529
Entrées câbles	lextherm M20, pour fil $\varnothing=4,5..9$ mm, amovible
Raccordements électrique	borne enfichable amovible, max. 2,5 mm ²
Conditions ambiance	-20..+60 °C, max. 85% rH faible condensation ponctuelle
Contenu de livraison	1 seringue avec liquide de contact terminal

» UTILISEZ UN BOÎTIER RÉSISTANT AUX UV ET AUX INTEMPÉRIES

Au bout d'un certain temps, les plastiques installés à l'extérieur peuvent perdre leur couleur et leur qualité. C'est pourquoi tous les boîtiers USE sont fabriqués en polycarbonate (PC) blanc spécial. Des colorants et additifs stables à la lumière sont utilisés pour obtenir une protection optimale du polymère tout en conservant la stabilité des couleurs. Le dioxyde de titane utilisé est spécialement développé pour le polycarbonate et offre une excellente protection contre les UV grâce à la réflexion de l'ensemble du spectre lumineux, y compris la composante UV à 340 nm. Cela permet de contrer efficacement la dégradation photochimique du polymère qui se produirait autrement. Les couleurs restent intenses pendant longtemps sans s'estomper. Le matériau est également résistant au froid et au gel.

» MOUNTING ADVICE



Pour détecter la condensation d'eau, le capteur doit être monté sur le point le plus froid du milieu. Veuillez vous assurer d'un bon contact thermique avec le milieu de mesure. Une connexion thermique entre le capteur et le milieu à l'aide d'une pâte thermoconductrice est nécessaire. Effets de montage à l'aide des attaches de câble fournies (liants). Le montage peut être effectué directement sur une canalisation.

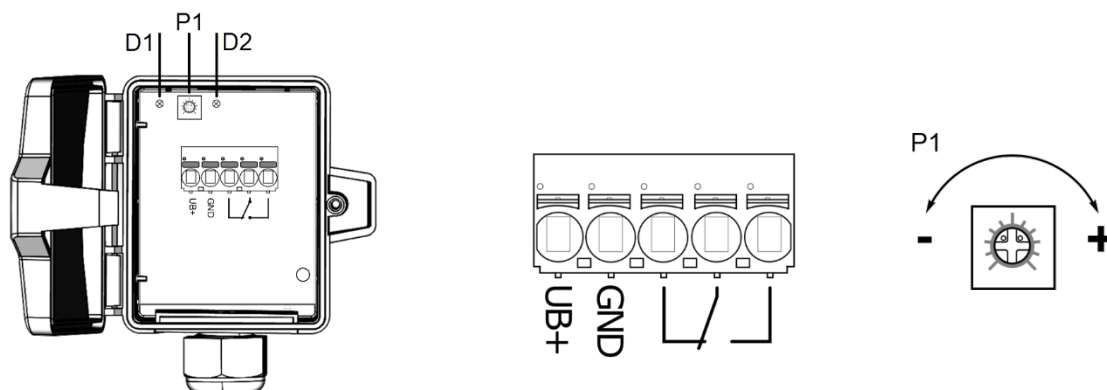
La surface du capteur peut être endommagée par un environnement agressif et contaminé par des solvants. Veillez à ce que le capteur reste toujours propre et exempt de poussière et de saleté. Une pellicule de saleté peut affecter les caractéristiques de commutation du capteur.

» NOTE



Après un certain temps, les impuretés présentes dans l'air peuvent s'accumuler sur le capteur et nuire à son bon fonctionnement. Dans des conditions ambiantes normales, un entretien annuel est recommandé. Après le nettoyage, rincez le capteur à l'eau distillée et séchez-le à l'aide d'air propre exempt d'huile ou d'azote.

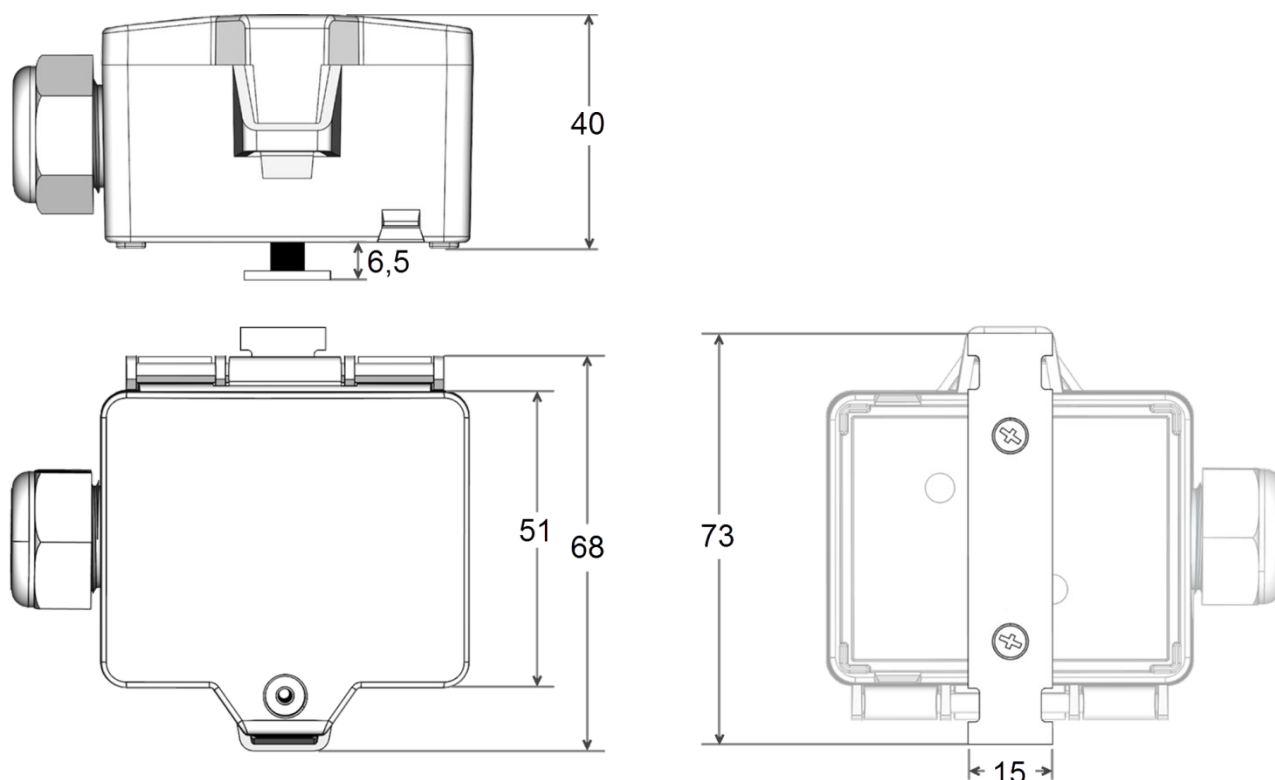
» SCHEMAS DE RACCORDEMENT



D1	LED rouge – condensation détectée
D2	LED verte – alimentation électrique OK
P1	Potentiomètre pour réglage de la sensibilité de détection + = seuil de commutation plus élevé (condensation plus élevée) - = seuil de commutation moins élevé (condensation moins élevée)

La disposition des contacts du relais représente l'état de fonctionnement des « appareils connectés à l'alimentation électrique, sans condensation détectée ». Dans cet état de fonctionnement, les contacts 3 et 4 sont connectés entre eux. En cas de condensation détectée ou lorsque la tension de service est coupée, le relais se désactive.

» DIMENSIONS (MM)



» ACCESSOIRES (INCLUS AVEC LE CAPTEUR)

Seringue avec liquide de contact terminal
 Attaches de câbles 140 x 3,6 mm
 Kit de montage universel
 Vis de recouvrement + cache-vis • 2 chevilles • 2 vis (tête fraisée) • 2 vis (tête arrondie)

Référence 102308
 Référence 007610
 Référence 698511

» ACCESSOIRE (OPTION)

Insert d'étanchéité M20 USE blanc, 2x Ø=7 mm (pour 2 fils ; PU 10 pièces)

Référence 641333