

» VFG54 LON

Sonde de température à contact

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche Produit

Assujettie à modification
Date: 19.08.2020 • A110



» APPLICATION

Sonde de température à contact pour la mesure de température de tubes ou de surfaces concave. Conçue pour les contrôleurs et systèmes de GTB.

» MODELES DISPONIBLES

VFG54 LON

actif, avec sortie LON

» CONSEIL DE SECURITE – ATTENTION



L'installation et le branchement d'équipements électriques doivent être réalisés seulement par un électricien agréé.

Les modules doivent être utilisés seulement pour l'application appropriée. Toute modification ou altération non autorisée du produit est prohibée! Ils ne doivent pas être utilisés avec des équipements en relation directe ou indirecte avec la vie ou la santé humaine ou avec des applications qui peuvent mettre en danger la vie des êtres humains, des animaux ou des biens. Avant leur raccordement, l'installation doit être isolée de la source d'alimentation!

Vérifier et consulter

- Articles de loi, normes et réglementations
- L'état électrique de l'équipement lors de l'installation, afin d'assurer une installation sécurisée
- Les caractéristiques techniques du produit et guide d'installation

» REMARQUE SUR LES DECHETS



Etant un composant intégré durablement dans des installations à grande échelle, les produits Thermokon sont utilisés de façon permanente comme une partie d'un bâtiment ou d'une structure à un endroit prédéfini. La directive DEEE n'est donc pas applicable. Néanmoins, le produit pourrait contenir des matériaux précieux qui devraient être recyclés plutôt que jetés en tant que déchets ménagers. Consulter la réglementation sur la gestion des déchets.

» AUTO-ECHAUFFEMENT PAR PUISSANCE ELECTRIQUE DISSIPATIVE

Les sondes de température avec des composants électroniques ont toujours une puissance dissipative qui affecte la mesure de la température de l'air ambiant. La dissipation des sondes de température actives présente une croissance proportionnelle avec la tension d'alimentation. Cette puissance dissipative doit être prise en compte dans la mesure de la température. En cas de tension d'alimentation fixe ($\pm 0,2$ V), cette mesure peut être corrigée en additionnant ou en soustrayant une valeur de décalage constante. Comme les transducteurs Thermokon fonctionnent avec une tension d'alimentation variable, seulement une valeur doit être prise en compte, pour des raisons de conception électronique. Les transducteurs 0..10 V / 4..20 mA ont un réglage par défaut basé sur une alimentation 24 V =. Ce qui signifie qu'à cette tension, l'erreur attendue de la mesure du signal de sortie sera minime. Pour d'autres tensions d'alimentation, l'erreur de décalage sera augmentée par un changement de perte de puissance de l'électronique de la sonde. Si une recalibration directe sur la sonde devient nécessaire ultérieurement, elle pourra être effectuée à l'aide du potentiomètre trimmer sur la carte électronique de la sonde.

Remarque: Survenant projet conduit à une meilleure valeur-off de la puissance de dissipation au niveau du capteur. Ainsi, les variations dans le temps limitées peuvent se produire lors de la mesure de température.

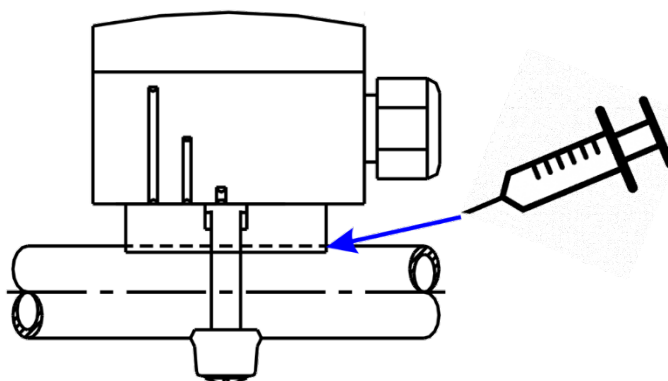
» CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Paramètre mesuré	température	
Technologie des réseaux	LON FTT (topologie libre)	
Alimentation	15..24 V = ($\pm 10\%$) ou 24 V ~ ($\pm 10\%$) SELV	
Consommation	typ. 0,5 W (24 V =) 1,7 VA (24 V ~)	
Plage de mesure de temp	-45..+130 °C	
Plage de fonction. temp. *température de travail admissible	Manchon de capteur l'enregistrement du capteur -35..+120 °C	Boîtier Électronique -35..+70 °C
Précision de température	$\pm 0,5$ K (typ. à 21 °C)	
Boîtier	PA6, blanc pur	
Protection	IP65 selon EN 60529	
Presse étoupe	M20 pour câble max. $\varnothing=8$ mm, insert d'étanchéité pour double entrée de câble max $\varnothing=6$ mm	
Raccordement électrique	Bornier à vis max 1,5 mm ² , 4 fils	
Coquille	laiton, contact du capteur suspendu	
Conditions ambiantes	max. 85% rH sans condensation permanente	
Poids	130 g	

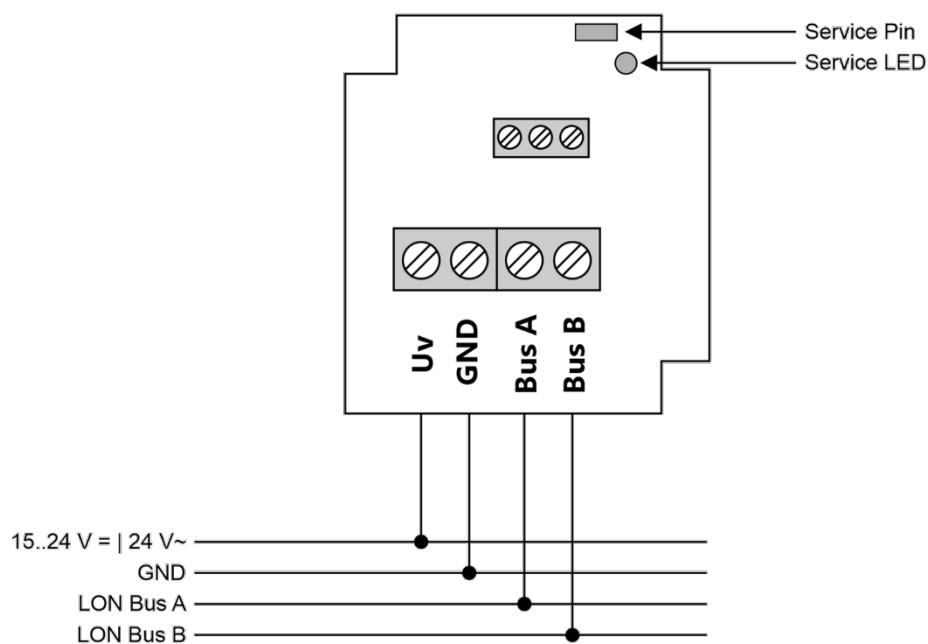
» CONSEILS DE MONTAGE

Fixer la sonde sur le tube à l'aide de collier de serrage. **Utiliser le gel thermo-conducteur pour un meilleur échange thermique entre le support à mesurer et la sonde.**

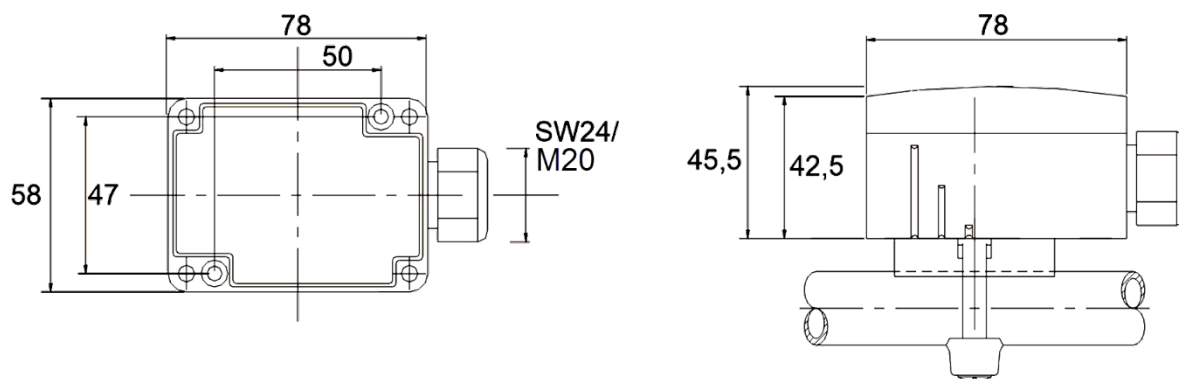
Pour éviter la formation de condensat, positionner la sonde sur le dessus du support.



» SCHEMA DE RACCORDEMENT



» DIMENSIONS (MM)



» ACCESSOIRES (OPTIONNEL)

Collier de serrage PA pour tubes Ø jusqu'à 100 mm avec gel de contact

No. Article: 668071