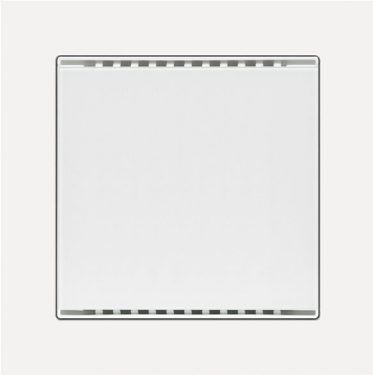
WGTH gl
Capteur intérieur

Données techniques et indications d'installation
Numéro d'article 20557



1. Description

Le **Capteur intérieur WGTH gl** transmet par radio la température et l'humidité à la commande. Plusieurs **WGTH gl** peuvent être configurés via une commande. La programmation de la liaison radio est décrite dans le chapitre « Programmer les liaisons radio » (manuel de la commande).

Le **WGTH gl** est formé du boîtier, de la plaque de support et d'un châssis. Alternativement au châssis fourni avec la livraison du détecteur peut être employé un cadre de la barrette des interrupteurs utilisés dans le bâtiment. En outre, vous avez besoin aussi d'un boîtier de montage pour l'appareil selon DIN 49073 (n'est pas comprise dans la livraison).
Pour l'alimentation électrique (11…28 V DC) peut être prise par exemple une tension de 12 V DC de la plaque de raccordement (entrée multifonctions).

Fonctions :
- Mesure de la **température** et **de l'humidité (de l'air)** (relative)
- convient pour: WS1 Color/Style, (KNX) WS1000 Color/Style/Connect, Solexa II (Évaluation de la température uniquement)

1.0.1. Contenu de la livraison

- Boîtier
- Plaque de support
- Cadre

Vous avez besoin *en supplément* (non inclus dans la livraison):
- Boitier d'appareil selon DIN EN IEC 60670-1

1.1. Caractéristiques techniques

Boîtier	Verre véritable, matière plastique
Couleurs	blanc brillant (similaire à RAL 9010 blanc pur)
Montage	sur boitier d'appareil selon DIN EN IEC 60670-1
Indice de protection	IP 20
Dimensions	Boîtier env. 55 x 55 (L x H, mm), Profondeur du montage env. 8 mm, Plaque de support env. 71 x 71 (L x H, mm)
Poids total	env. 50 g
Température ambiante	service -5…+45°C, stockage -55…+90°C
Humidité ambiante	Humidité relative max. de 95%, éviter la condensation
Tension de service	11…28 V DC
Courant électrique	max. 35 mA
Sortie des données	par radio
Fréquence radio	868,2 MHz
Protocole	propre protocole (Elsner RF)
Plage de mesure de la température	-5…+60°C
Plage de mesure de l'humidité	0% HR…95% HR

Le produit est conforme aux exigences des directives UE.

2. Installation et mise en service

L'installation, le contrôle, la mise en service et le dépannage de l'appareil sont strictement réservés aux électriciens agréés.

ATTENTION !
Tension électrique !
L'appareil contient des composants sous tension sans protection.
• Inspectez l'appareil avant de l'installer pour vérifier qu'il n'est pas endommagé. Ne mettre en service que des appareils non endommagés.
• Respecter les directives, règlements et dispositions en vigueur au niveau local en matière d'installation électrique.
• Mettez immédiatement l'appareil ou le système hors service et sécurisez-le afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'un fonctionnement sans danger n'est plus garanti.

Utilisez l'appareil exclusivement pour l'automatisation des bâtiments et respectez le mode d'emploi. Une utilisation incorrecte, des modifications apportées à l'appareil ou le non-respect du mode d'emploi invalident toute garantie ou droit à la garantie. N'utilisez l'appareil qu'en tant qu'installation fixe, c'est-à-dire uniquement en état monté et après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service et uniquement dans l'environnement prévu à cet effet.
La société Elsner Elektronik décline toute responsabilité pour d'éventuelles modifications des normes et standards appliqués après la date de parution du présent manuel.

2.1. Emplacement du montage

Le **Capteur intérieur WGTH gl** est installé sur un boîtier d'appareils.

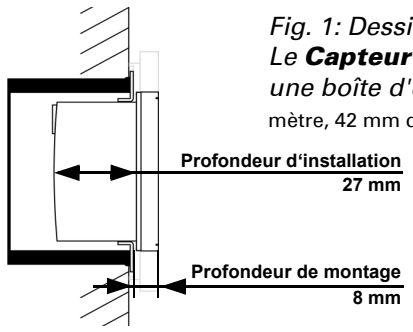


Fig. 1: Dessin en coupe.
*Le **Capteur intérieur WGTH gl** s'insère dans une boîte d'encastrement standard* (60 mm de diamètre, 42 mm de profondeur).

Installer et utiliser uniquement dans des locaux secs.
Éviter la condensation.

En choisissant le lieu du montage, faites attention à ce que les résultats du mesurage soient le moins faussés possibles par les influences extérieures. Sources d'interférences éventuelles :
- exposition directe au soleil
- courant d'air provenant des fenêtres et des portes
- courant d'air provenant des tuyaux reliant les autres pièces ou l'extérieur à la boîte dans laquelle le capteur est monté
- Chaleur perdu par le mécanisme de commande (en cas de montage au-dessus de l'écran)
- Réchauffement ou refroidissement du corps de bâtiment où est monté le capteur, en raison, par exemple, du rayonnement solaire, des conduites de chauffage ou d'eau froide
- conduites de raccordement et tuyaux vides reliant une zone plus froide ou plus chaude au capteur

Les différences de températures déterminées par telles sources d'interférence doivent être corrigées dans le menu du mécanisme de commande, afin d'obtenir la précision indiqué du capteur (voir manuel chapitre Liaisons radio > État).

2.2. Structure du capteur

2.2.1. Boîtier

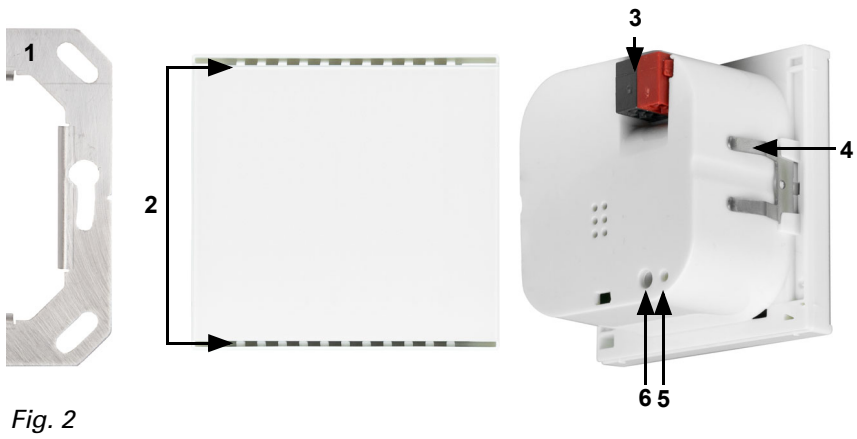


Fig. 2
1 Plaque de support
2 Ouvertures d'amenée d'air
3 Connexion pour alimentation à la borne 11…28 V DC (indépendant de la polarité)
4 Crans
5 LED de programmation (encastrée)
6 Touche de programmation (encastrée) pour la programmation de l'appareil

2.3. Montage du capteur

Commencez par monter la boîte étanche au vent avec l'alimentation. Étanchez également les tuyaux d'alimentation pour éviter les courants d'air.
Vissez ensuite la plaque de support sur la boîte et appliquez le cadre de la gamme d'interrupteurs. Connecter l'alimentation électrique +/- aux bornes de serrage de la platine du détecteur qui sont prévues à cet effet.
Fixez fermement le boîtier du capteur sur le cadre métallique à l'aide des crans, de manière à fixer le capteur et le cadre. L'appareil doit être installé de façon à ce que la borne du raccordement soit tournée vers le haut (voir Fig. 2). Cela est nécessaire pour mesurer correctement la température.

3. Mise en service

Ne jamais exposer l'appareil à l'eau (de pluie) ou à la poussière. Cela peut endommager l'électronique. L'hygrométrie relative de l'air ne doit pas dépasser 95 %. Éviter la condensation.

4. Elimination

Après utilisation, l'appareil doit être éliminé conformément aux dispositions légales. Ne le jetez pas avec les ordures ménagères !