

Pour mesurer la température, l'humidité et le CO₂ dans la pièce. Les appareils peuvent être raccordés sans rupture aux régulateurs tiers existants. Avec communication MP-Bus et sortie 0...10 V intégrée. L'appareil est paramétré par communication en champ proche à l'aide de l'application Belimo Assistant App.



Vue d'ensemble

| Références | Communication | Signal de sortie actif (CO ₂) | Signal de sortie actif (humidité) | Signal de sortie actif (Température) |
|------------|---------------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 22RTM-19-1 | MP-Bus | 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V | 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V | 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V |
| 22RTH-19-1 | MP-Bus | - | 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V | 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V |
| 22RT-19-1 | MP-Bus | - | - | 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V |

Caractéristiques techniques

| | | |
|--|--|--|
| Valeurs électriques | Tension nominale | AC/DC 24 V |
| | Plage de tension nominale | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V |
| | Consommation électrique AC | 1 VA |
| | Consommation électrique DC | 0.5 W |
| | Raccordement électrique | Bornier de raccordement à ressort 0,25...1,5 mm ² |
| | Entrée de câble | Endos Dessus Partie inférieure |
| Bus de communication de données | Communication | MP-Bus |
| | Nombre de nœuds | MP-Bus max. 8 (16) |
| Données fonctionnelles | Technologie du capteur | CO ₂ : NDIR (infrarouge non dispersé) double canal |
| | Application | Aéraulique |
| | Sortie de tension | 1 x 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, Résistance min. 5 kΩ (Références 22RT-19-1) 2 x 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, Résistance min. 5 kΩ (Références 22RTH-19-1) 3 x 0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, Résistance min. 5 kΩ (Références 22RTM-19-1) |
| | Remarque sur le signal de sortie actif | Sortie 0...5 V, 0...10 V (réglage d'usine), 2...10 V sélectionnable via NFC |
| | Affichage | LED, La LED est utilisée pour le CO ₂ TLF (fonction de feux de circulation). La diode lumineuse peut être paramétrée et désactivée via l'application Belimo Assistant App (type (P-)22RTM-...) |

| | | |
|----------------------------|------------------------------------|---|
| Données de mesure | Valeurs mesurées | CO ₂ Humidité Point de rosée Température |
| | Plage de mesure du CO ₂ | Réglage par défaut: 0...2000 ppm |
| | Plage de mesure de l'humidité | Réglage par défaut : 0...100% RH |
| | Plage de mesure de la température | Réglage par défaut : 0...50 °C [32...122°F] |
| | Plage de mesure du point de rosée | Réglage par défaut : -50...50°C [-60...120°F] |
| | Précision CO ₂ | ±(50 ppm + 2 % de la valeur mesurée) |
| | Précision humidité | ±2 % entre 0...90 % RH @ 25 °C |
| | Précision température active | ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] |
| | Stabilité à long terme | ±20 ppm p.a. ±0.25% RH p.a. @ 25°C @ 50% RH ±0.03°C p.a. @ 25°C [±0.05°F p.a. @ 77°F] |
| | Matériaux | Boîtier |
| Données de sécurité | Classe de protection CEI/EN | III, Protection Basse Tension (PELV) |
| | Indice de protection IEC/EN | IP30 |
| | Conformité UE | Marquage CE |
| | Norme relative à la qualité | ISO 9001 |
| | Humidité ambiante | Max. 95% RH, sans condensation |
| | Température ambiante | 0...50°C [32...122°F] |
| | Température d'entreposage | -40...70°C [-40...160°F] |

Consignes de sécurité



Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation et ne doit pas être utilisé hors du champ d'application spécifié. Toute modification non autorisée est interdite. Ce produit ne doit pas être utilisé en association avec des équipements qui, en cas de panne, pourraient, directement ou indirectement, constituer un risque pour la santé ou la vie de personnes ou mettre en danger des êtres humains, des animaux ou des biens.

S'assurer que toute alimentation est coupée avant de procéder à son installation. Ne pas raccorder à un équipement alimenté et en fonctionnement.

L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de l'installation.

L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

Remarques

Remarques générales relatives aux capteurs

Le résultat de la mesure est influencé par les caractéristiques thermiques du mur. Un mur en béton répond à des variations thermiques dans une pièce beaucoup plus lentement qu'un mur en structure légère. Un capteur d'ambiance détecte toujours une combinaison de la température de l'air et de celle du mur. Ceci signifie que la chaleur rayonnante du mur, qui est très importante pour le confort, est également incluse dans la valeur mesurée.

Auto-échauffement par dissipation de puissance électrique intégré

Les capteurs de température à composants électroniques présentent toujours une puissance dissipative qui affecte les mesures de température de l'air ambiant. La dissipation dans les capteurs de température actifs indique un accroissement linéaire avec une tension de fonctionnement croissante. La puissance dissipative doit être prise en compte lors des mesures de température.

Les capteurs d'ambiance de Belimo ont une fonction de compensation de température adaptative sur toute la plage de tension d'alimentation. Cette fonction garantit que la température ambiante est détectée avec la plus grande précision à tout moment.

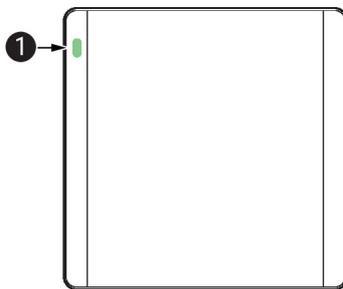
Remarque d'application concernant les capteurs d'humidité

Le capteur d'humidité est extrêmement sensible. Le fait de toucher l'élément du capteur ou de l'exposer à des substances agressives telles que le chlore, l'ozone, l'ammoniaque, le peroxyde d'hydrogène ou l'éthanol (c'est-à-dire comme agent de nettoyage) peut affecter la précision de mesure.

Un fonctionnement à long terme en dehors des conditions recommandées (5...50 °C et 20...80 %RH) peut entraîner un décalage temporaire. Cet effet disparaît après le retour dans la plage recommandée.

Informations relatives aux fonctionnalités du détecteur de CO₂ à calibration automatique

Tous les capteurs de CO₂ sont sujets à des dérives causées par le vieillissement des composants, ce qui entraîne la nécessité d'une recalibration des appareils ou de leur remplacement. Cependant, la technologie à double canaux intègre des fonctionnalités de recalibration automatique, contrairement aux capteurs ABC-Logic. Les capteurs avec la technologie à double canaux à recalibration automatique sont adaptés pour des locaux occupés en permanence (24 h/24 et 7 j/7), tels que les hôpitaux, et pour d'autres applications commerciales. Une calibration manuelle n'est pas requise.

Indicateurs et fonctionnement

1 CO₂ TLF (fonction feu tricolore) disponible sur le capteur (P-)22RTM-..

Couleurs : vert, jaune et rouge. La diode lumineuse peut être paramétrée et désactivée via la Belimo Assistant App.

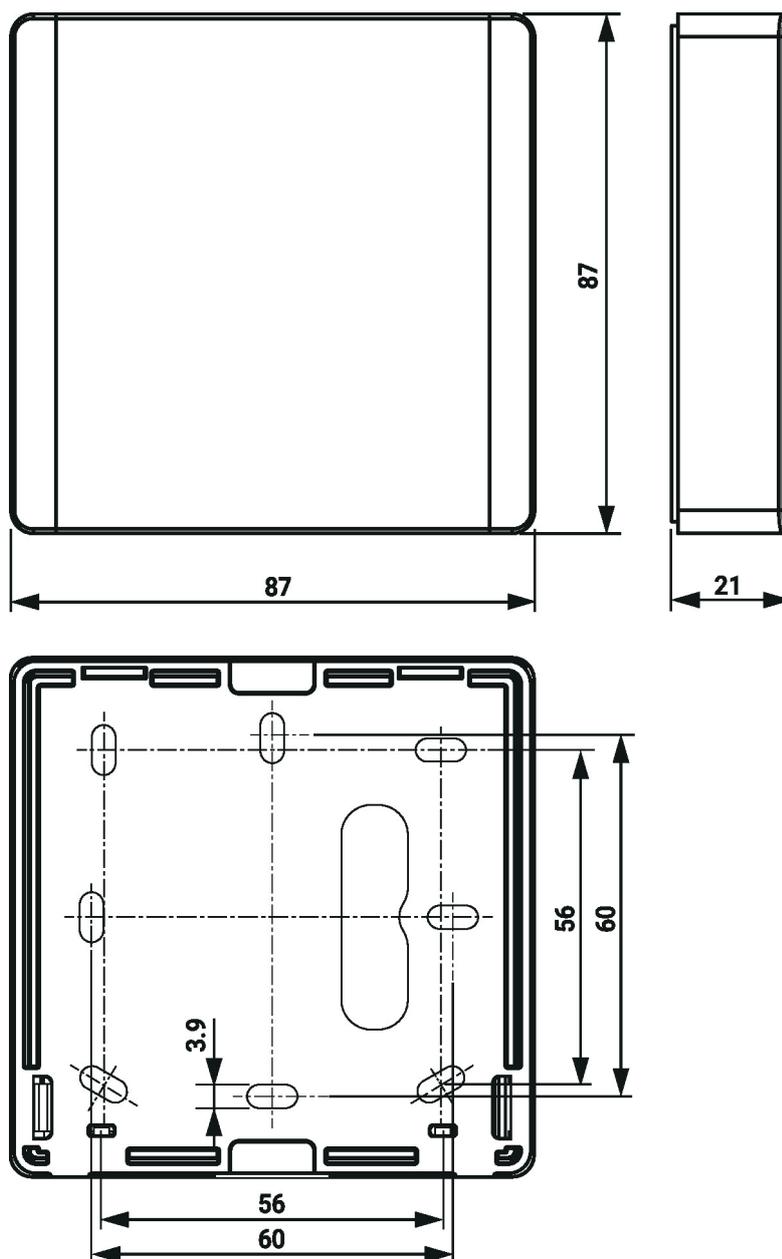
Pièces comprises

Vis

Accessoires

| Outils | Description | Références |
|--------|---|----------------------|
| | Belimo Assistant App, Application Smartphone pour mise en service, paramétrage et maintenance aisés | Belimo Assistant App |
| | Convertisseur Bluetooth / NFC | ZIP-BT-NFC |

Dimensions



Références

22RTM-19-1

22RTH-19-1

22RT-19-1

Poids

0.10 kg

0.10 kg

0.10 kg

Documentation complémentaire

- Aperçu des partenaires de coopération MP
- Description des valeurs de l'ensemble de données
- Instructions d'installation