

# La base du confort



## Capteurs Belimo



Découvrez les avantages  
[www.belimo.ca](http://www.belimo.ca)

**BELIMO**®

# Toute la fiabilité que vous connaissez déjà et êtes en droit de vous attendre



D'une fiabilité supérieure, les capteurs Belimo sont faciles à installer et s'intègrent parfaitement aux principaux systèmes d'automatisation d'immeuble. La conception innovante du boîtier du capteur offre une protection IP65/NEMA 4X, ce qui permet une installation rapide et une mise en service facile. Belimo offre une gamme complète de capteurs servant à mesurer la température, l'humidité, la pression, le CO<sub>2</sub> et les composés organiques volatils (COV) dans les tuyaux, conduits et installations extérieures. Un service après-vente et une équipe de soutien technique de classe mondiale accompagnent chaque produit.



# Intégration parfaite, et conception intuitive

Les capteurs Belimo sont le fruit d'années d'expérience dans le domaine du CVCA et d'une volonté constante d'apporter une valeur ajoutée à nos clients. Leur conception unique facilite leur installation et leur intégration, ce qui se traduit par un rendement optimal du système.



## Intégration parfaite

Les capteurs et les compteurs Belimo sont compatibles avec les principaux systèmes d'automatisation de bâtiments, ce qui permet de les utiliser dans n'importe quelle application de CVCA.



## Fiable

Fabriqués à partir de matériaux de la meilleure qualité, nos capteurs sont d'une grande fiabilité et assurent une lecture précise sur toute la durée utile du bâtiment. Ils sont assortis d'une garantie de cinq ans et ils sont conformes aux exigences UL et NEMA.



## Conception intuitive

La conception modulaire compacte permet une installation et une mise en service rapides en quelques étapes simples pour garantir un rendement optimal des systèmes.

« Nos installateurs apprécient le concept innovant de la nouvelle gamme de capteurs Belimo et nous ont dit que leur utilisation réduisait leur temps d'installation par rapport aux produits concurrents. »

**Brian Dutt, président**  
**Systèmes de régulation et équipement,**  
**Moncton, Nouveau-Brunswick, Canada**

# Innovation pour une tranquillité d'esprit

L'installation simple combinée à un design mince et intemporel fournit l'intelligence la plus évoluée pour gérer les espaces de travail modernes et assurer le confort des occupants.

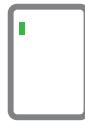
## Papier électronique tactile

Grâce à ses capacités de contraste prononcé et d'utilisation intuitive, notre système illustre les valeurs actuelles de la pièce et permet de régler les points de consigne.



## Feu de signalisation de CO<sub>2</sub>

L'affichage à DEL indique la concentration de CO<sub>2</sub>, qui est entièrement personnalisable grâce à la NFC.

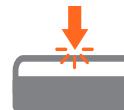


## Configurable

Les points de consigne de température ou le degré de ventilation peuvent être affichés ou utilisés uniquement comme capteur.



5-year warranty



#### Couvercle encliquetable

Permet une installation rapide et une mise en marche des plus simples.



#### Bornes amovibles

Bornier à ressort permettant des économies de temps lors du câblage et assurant la fiabilité des contacts.



#### Précision élevée

Le faible facteur d'accouplement dans le mur permet d'obtenir des mesures précises sans qu'elles soient affectées par la température du mur.



#### Intégration parfaite

Grâce aux protocoles BACnet, Modbus et MP-Bus, le capteur peut communiquer directement avec le système de gestion de bâtiments.



#### Communication en champ proche

Avec l'appli Belimo Assistant 2 et un téléphone intelligent, la CCP permet d'accéder rapidement aux données, d'effectuer des réglages sur place, de faire des mises en service et du dépannage.



# Gamme complète de capteurs pour le CVCA

Notre gamme complète de capteurs offre une fiabilité supérieure et s'intègre parfaitement aux principaux systèmes d'automatisation de bâtiments. Leur conception unique et uniforme simplifie l'installation et l'entretien. Tous les accessoires de montage sont inclus par défaut, ce qui accélère l'installation, tout en économisant du temps, de l'argent et de la main d'œuvre.

## Capteurs de température

Des relevés de température précis et fiables sont essentiels au confort et à l'efficacité énergétique optimale des bâtiments. Les capteurs de température de l'air extérieur, des conduits et des tuyaux ont été conçus pour faciliter leur installation et sont compatibles avec tous les principaux systèmes d'automatisation de bâtiments.



## CARACTÉRISTIQUES

- Jusqu'à huit plages de mesure actives simplifient la sélection sur place et réduisent le nombre de pièces à stocker pour un maximum de flexibilité.
- Un seul et même capteur pour les tuyaux et les conduits d'air avec puits thermométrique en option.
- Variété de signaux de sortie: passifs: Ni1000, Pt100, Pt1000, NTC10k2, NTC10k3, NTC20k actifs: 0...5/0...10 V et 4...20 mA
- Revêtement hydrofuge fritté recouvrant tous les capteurs de conduit d'air, capteurs à immersion et capteurs à câbles pour les protéger contre la condensation, l'effort mécanique et les vibrations.

## GAMME DE PRODUITS

### Conduit

Point unique  
Moyenne  
Câble  
Détection de limite inférieure

### Capteur de tuyau

Point unique  
Câble  
Applique  
Condensation

### Extérieur

Point unique

### Ambiance

Mesure de la zone, fixation murale

## Capteurs d'humidité

La régulation de l'humidité dans les bâtiments est essentielle au confort des occupants et à la protection des infrastructures, des procédés de production, des marchandises stockées et des œuvres d'art des musées. La gamme de capteurs de température de conduits d'air, de condensation, d'air extérieur de Belimo sont fabriqués à partir des meilleurs matériaux pour garantir une fiabilité, une précision et une répétabilité sans faille. Les capteurs de température et d'humidité combinés représentent une solution économique flexible.



## CARACTÉRISTIQUES

- Capteur capacitif polymère à semi-conducteur à oxyde de métal complémentaire (CMOS) d'une précision de mesure de l'humidité relative normalisée de  $\pm 2\%$  et d'une dérive à long terme  $<\pm 0.25\%$  non affectée par l'humidité élevée et les contaminants.
- Multicapteur à valeurs de mesure de sortie sélectionnables : humidité relative, humidité absolue, enthalpie et point de rosée.
- Jusqu'à quatre plages de mesure de la température actives simplifient la sélection sur place et réduisent le nombre de pièces à stocker, assurant ainsi une grande flexibilité pour les demandes de changement pendant la mise en service.
- Les protocoles de communication BACnet et Modbus assurent un meilleur accès aux données d'utilisation et facilitent la mise en service et la configuration.

## GAMME DE PRODUITS

Conduit  
Air extérieur

### Fuite

Point unique autonome

## Capteurs de qualité d'air

Les capteurs de la qualité de l'air assurent le confort des occupants et l'efficacité énergétique. Nous proposons une vaste gamme de multicapteurs de CO<sub>2</sub>, d'humidité, de température et de COV servant à assurer la qualité de l'air et à maximiser les économies d'énergie sur tout le cycle de durée utile du bâtiment.



## CARACTÉRISTIQUES

- Capteurs de CO<sub>2</sub> à deux canaux issus de la technologie IRND (analyse infrarouge non dispersive) Le canal de référence supplémentaire permet une compensation efficace de la dérive à long terme, assurant ainsi une grande précision et une stabilité à long terme.
- Capteurs ne nécessitant aucun entretien.
- Capteurs de température, d'humidité, de CO<sub>2</sub> et de COV intégrés offerts pour les bâtiments qui nécessitent des capteurs aux capacités multifonctionnelles.
- La technologie d'étalonnage automatique à double canal permet d'utiliser les capteurs de CO<sub>2</sub> Belimo dans tous les types de bâtiments et d'installations où l'on ne peut avoir recours à la logique ABC.
- Le protocole de communication BACnet procure un meilleur accès aux données d'utilisation et simplifie la mise en service et la configuration.

## GAMME DE PRODUITS

- CO<sub>2</sub>
- CO<sub>2</sub> + température
- CO<sub>2</sub> + humidité + température
- CO<sub>2</sub> + COV
- CO<sub>2</sub> + COV + température
- CO<sub>2</sub> + COV + CO<sub>2</sub>/COV + température

## Capteurs de pression

Il est important de mesurer la pression avec précision pour que le rendement d'un système de CVCA soit optimal. Les capteurs de pression de Belimo sont capables de mesurer la pression extrêmement élevée et extrêmement faible de l'air et de l'eau. Ils font en sorte que la pression, la pression différentielle et la vitesse sont mesurés avec précision de manière à assurer une surveillance fiable. Des plages de mesure sélectionnables offrent une plus grande flexibilité.



### CAPTEURS DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DE LIQUIDES 22PDP-5XX

- Capteurs décalés pour un montage plus simple.
- Réglage manuel et à distance du point zéro.
- Câbles armés ou en PVC en option.
- Valeurs de mesure et réglages affichés sur l'écran ACL.
- Tubulure à 3 robinets, câbles blindés et rallonges en option.

### CARACTÉRISTIQUES

#### CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DE L'AIR

- Huit plages de pression sélectionnables sur place en un seul appareil.
- Excellente stabilité des points-zéro et précision élevée.
- Autozéro ou option d'étalonnage manuel.
- Affichage ACL en option.
- Le protocole de communication BACnet ou Modbus procure un meilleur accès aux données d'utilisation et simplifie la mise en service et la configuration.

#### PRESSOSTAT DIFFÉRENTIEL DE L'AIR

- Point de commutation réglable sur place.
- Durée de vie utile mécanique d'un million de manœuvres de commutation.

#### CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DE L'EAU

- Élément capteur résistif très stable sur un support en céramique.
- Solide boîtier en acier inoxydable.
- Tous les éléments en contact avec l'eau sont en acier inoxydable.

#### CAPTEUR DE PRESSION D'EAU

- Élément capteur résistif sur une membrane en acier inoxydable.
- Tous les éléments en contact avec l'eau sont en acier inoxydable.

### GAMME DE PRODUITS

Capteurs de pression différentielle/statique de l'air Pressostats différentiels de l'air/pression statique Capteurs de pression différentielle de l'eau Capteurs de pression statique de l'eau

## Capteurs d'ambiance

Les capteurs d'ambiance de Belimo sont des appareils aux lignes pures pour fixation en surface, avec ou sans papier électronique tactile, qui mesurent avec précision la température, l'humidité, le point de rosée et le CO<sub>2</sub>. D'une grande fiabilité à long terme et offrant un temps de réponse rapide, ils ne nécessitent aucun entretien et assurent un milieu ambiant des plus confortables. Les capteurs d'ambiance de Belimo sont dotés de la technologie de communication en champ proche (NFC), ce qui facilite leur configuration et leur réglage à l'aide de l'appli Belimo Assistant 2 et d'un téléphone intelligent. L'écran tactile peut être affiché ou masqué à l'aide de l'appli. Cette dernière ou l'écran tactile facilite l'accès aux données, la mise en service et le dépannage sur place, et ce, même sans alimentation. Dans le cas des appareils sans papier électronique tactile intégré, les points de consigne peuvent être programmés à l'aide de la nouvelle appli Belimo Room Display qui convertit votre téléphone intelligent en un affichage à distance. Les applications CCP associées aux capteurs d'ambiance de Belimo peuvent être protégées par mot de passe pour un niveau de sécurité plus élevé.



## CARACTÉRISTIQUES

- Communication en champ proche (CCP) accélérant la programmation, la mise en service et le dépannage.
- La Belimo Display App peut être utilisée pour créer un affichage à distance avec fonctionnalité de point de consigne.
- Un voyant à DEL indique les concentrations de CO<sub>2</sub> dans les pièces afin d'activer la ventilation ou la purification de l'air.
- Grâce à l'appli Belimo Assistant 2, les capteurs peuvent enregistrer la concentration de CO<sub>2</sub> la plus élevée au cours des 30 derniers jours.
- Un couvercle encliquetable et un bornier de raccordement à ressort permettent une installation rapide et une mise en marche des plus simples.
- Dans l'appli Belimo Assistant 2, dépannez une connexion défectueuse, un court-circuit ou une anomalie dans la configuration de la sortie à l'aide de la fonction de débogage du câblage.
- Couvercle de protection pour la carte de circuit imprimé la protégeant contre les dommages mécaniques, la poussière et les vibrations.
- Sorties analogiques variables (0,5...10, 0...10 ou 2...10 VDC 4...20 mA) et définies par l'utilisateur à l'aide de l'appli Belimo Assistant 2.
- L'intégration protocole BACnet, Modbus, ou MP-Bus assure une meilleure communication pour certains modèles et permet de réaliser des économies en matière d'installation, de câblage et de raccordement des bornes.

## GAMME DE PRODUITS

- Température
- Température avec point de consigne
- Température + humidité relative
- Température + humidité relative + CO<sub>2</sub>

## Capteurs de débit

Une mesure fiable du débit est essentielle pour maximiser l'efficacité des systèmes de CVCA et économiser l'énergie. Les capteurs de débit linéaires de Belimo sont issus d'une technologie qui consiste à mesurer la différence des temps de transit des ondes ultrasonores de manière à assurer une mesure de débit précise et reproductible dans toute solution. Leur format compact et leur construction robuste en font les appareils parfaits pour l'eau froide, l'eau chaude et les solutions d'eau et de glycol à des températures comprises entre -20°C à 120°C [-4°F à 250°F]. Les capteurs sont fabriqués à partir de matériaux résistants à la corrosion, ce qui assure un fonctionnement fiable et une durée de vie utile prolongée.



### CARACTÉRISTIQUES

- Étalonnés en plusieurs points par voie humide à l'aide d'instruments traçables conformes aux exigences du NIST afin d'assurer la précision et la répétabilité.
- Un algorithme breveté calcule le pourcentage de glycol nécessaire au système et le compense si la concentration varie afin d'assurer un débit précis.
- Mesure précise du débit par ultrasons avec accumulation du volume total.
- Sorties analogiques variables (0.5...10, 0...10 ou 2...10 VDC) définies par l'utilisateur pour le débit et la température qui peuvent être sélectionnées à l'aide de l'appli Belimo Assistant App.
- Un interrupteur ou un capteur actif supplémentaire peut être raccordé afin d'élargir les possibilités d'utilisation.
- Mesure de  $\pm 2\%$  pour une plus grande précision et une mesure plus précise du débit.
- Format ultra compact sans exigence quant à la longueur de l'orifice d'entrée ou de sortie, permettant l'installation dans les endroits à espace restreint.
- Un capteur de température intégré permet la mesure précise de la température du fluide.
- Tous les appareils peuvent facilement être intégrés au SGB et accepter les protocoles de communication BACnet ou Modbus.
- Grâce à l'appli Belimo Assistant App et à un téléphone intelligent, la CCP permet d'accéder rapidement aux données, de faire des réglages sur place, de mettre en service et de faire des diagnostics.

### GAMME DE PRODUITS

Débitmètre à ultrasons (débit volumétrique)



# Utilité

## Installation plus simple et efficacité optimale

Belimo propose une variété d'applications, qui vont de l'appli Belimo RetroFIT+, qui fournit des solutions de remplacement rapides et efficaces, aux applications qui facilitent la programmation, la mise en service et le dépannage des produits avec CCP.



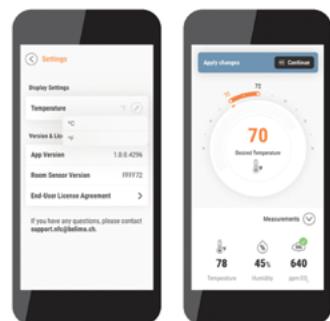
## Appli Belimo Assistant App pour capteurs de conduit

L'appli permet de visualiser les informations de base des capteurs, de paramétriser les signaux de sortie et les plages de mesure, et de modifier l'alignement du texte de l'écran ACL, la luminosité, la couleur et les unités de mesure des capteurs. Il vous permet de modifier l'adresse du capteur, d'afficher les paramètres du BUS, de programmer les dates d'entretien futures et de voir les dates passées. Sauvegarder la configuration dans l'application et la télécharger vers d'autres capteurs permet d'économiser temps et argent. L'appli est offerte en six langues.



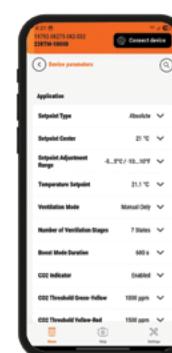
## Appli Belimo Room Display

L'appli est la manière la plus innovante d'accéder aux données des capteurs d'ambiance de Belimo. L'appli intuitive affiche les valeurs ambiantes actuelles ce qui permet de régler les points de consigne. La protection de l'accès empêche toute entrée par des personnes non autorisées. L'appli communique avec l'unité de pièce par la communication en champ proche. Adaptation du point de consigne de température même sans affichage.



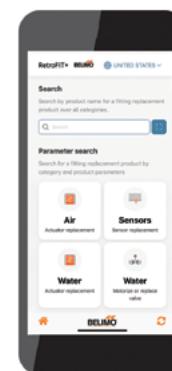
## Appli Belimo Assistant 2

Accédez aux données en temps réel, aux diagnostics et aux paramètres de configuration des capteurs Belimo compatibles CCP grâce à l'appli Belimo Assistant 2, sans alimentation externe. Obtenez une vue transparence totale du système grâce à des informations instantanées sur les performances, l'état et les paramètres des capteurs, garantissant une régulation précise et un dépannage simplifié.



## Belimo RetroFIT+ App

L'appli Belimo RetroFIT+ App est conçue pour vous aider à trouver le remplacement parfait pour votre servomoteur ou capteur, qu'il soit ancien ou endommagé. Que vous recherchez des applications pour l'air ou des solutions pour l'eau, que vous modernisiez ou remplacez votre installation, notre appli vous guidera rapidement vers le servomoteur ou le capteur idéal qui répondra à vos besoins tout en offrant une qualité et des performances supérieures.



# Plein feu sur les capteurs Belimo

## Température

Application	Type de code	Signal de sortie			Plages de mesure réglées en usine	Longueur de sonde	Utilisation/Commentaires
		Passifs	Actif	Contact			
Air extérieur	01UT	■			-30...+122 °F [-35...+50 °C]		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Température extérieure</li> <li>– Capteur de température mural avec protection NEMA 4X / IP65</li> </ul>
	22UT		■		-30...+130 °F [-50...+50 °C]	8	
Conduit d'air / Tuyau Immersion	01DT	■			En fonction du capteur	50 mm (2 po), 100 mm (4 po), 150 mm (6 po), 200 mm (8 po), 300 mm (12 po), 450 mm (18 po)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Température de conduit d'air</li> <li>– Capteur à immersion et puits thermométrique en laiton ou en acier inoxydable</li> </ul>
	22DT		■		0...150 °F [0...160 °C]	8	
Conduit moyenne des conduits	01MT	■			En fonction du capteur	10 pi [3 m], 20 pi [6 m], 50 pi [15 m]	Capteur de température moyenne de conduits d'air pour appareils de traitement d'air ou de conduits plus volumineux où l'air est stratifié
	22MT		■		40...90 °F [-20...+80 °C]	8	
Applique	01ST	■			-30...+212 °F [-35...+100 °C]		Capteurs de température en applique pour les systèmes de chauffage, 01ST sans boîtier et 01HT, 22HT avec boîtier
	01HT	■			-30...+194 °F [-35...+90 °C]		
	22HT		■		40...240 °F [0...100 °C]	8	
Câble	01CT	■			-30...+212 °F [-35...+100 °C]	50 mm (2 po)	Capteur de température à câble passif (sans boîtier) et actif (avec boîtier)
	22CT		■		0...150 °F [0...160 °C]*	8	
Détection de basses températures	01DTS		■		14...54 °F [-10...+12° C]	3 m (10 pi), 6 m (20 pi)	Détection de basses températures assurant une protection contre le gel dans les appareils de traitement d'air à remise à zéro automatique ou manuelle

## Humidité / Fuite

Application	Type de code	Signal de sortie				Valeurs mesurées	Plage de mesure	Utilisation/Commentaires	
		Actif	RTU Modbus	BACnet MS/TP	Contact				
 Extérieur	22UTH	■	■	■		Humidité, température, enthalpie, point de rosée, humidité absolue	0...100 % HR sans condensation	-18...93°C [-20...+80°C]	4 <ul style="list-style-type: none"><li>– Capteur de température et d'humidité extérieure</li><li>– Capteur de température et d'humidité mural avec protection NEMA 4X / IP65</li><li>– Protection contre la pluie ou les intempéries incluse</li></ul>
 Conduit	22DTH	■	■	■		Humidité, température, enthalpie, point de rosée, humidité absolue	0...100 % HR sans condensation	-18...93°C [-20...+80°C]	4 Capteur de température et d'humidité de conduit
 Condensation	22HH				■	Condensation			Capteurs de condensation En option: capteur extérieur
 Fuite	22HL				■	Conductivité			Détection de fuites Relais commutateur 1x SPDT ou 2x SPDT

## Qualité de l'air

Application	Type de code	Signal de sortie	Valeurs mesurées	Plage de mesure			Options	Utilisation/Commentaires
				Actif	RTU Modbus	BACnet MS/TP		
Conduit	22DC	■	CO <sub>2</sub>	0...2000 ppm				CO <sub>2</sub> du conduit
	22DTC	■	CO <sub>2</sub> , Température	0...5000 ppm	0 à 50 °C (32 à 122 °F)			CO <sub>2</sub> , du conduit, température
	22DTM	■ ■ ■	CO <sub>2</sub> , Température, COV, Humidité	0...2000 ppm	0 à 50°C (32 à 122°F)	0 à 100 % sans condensation	■	CO <sub>2</sub> du conduit, HR, température
	22DCV	■	CO <sub>2</sub> , COV	0...2000 ppm				CO <sub>2</sub> dans conduit d'air, COV
	22DCM	■	CO <sub>2</sub> , température, COV	0...2000 ppm	0 à 50 °C (32 à 122 °F)			CO <sub>2</sub> dans conduit d'air, COV, température
	22DCK	■	CO <sub>2</sub> , température, COV, mélange CO <sub>2</sub> /COV	0...2000 ppm	0 à 50 °C (32 à 122 °F)			CO <sub>2</sub> dans conduit d'air, COV, CO <sub>2</sub> /COV, température



## Pression

Application	Type de code	Signal de sortie			Valeurs mesurées	Média	Plage de mesure (réglages par défaut en usine pour 22ADP)			Options	Utilisation/Commentaires
		Actif	RTU Modbus	BACnet MS/TP			Contact	Pression	Plages multiples (sélectionnables)		
	Conduit	22ADP	■	■	■	Air	Pression différentielle	250 Pa (0 à 1 po de CE) 2500 Pa (0 à 10 po de CE) 7000 Pa (0 à 28 po de CE)	8	■	■ Capteur de pression différentielle de l'air
	Contact	01APS			■	Air	Pression différentielle	20 à 300 Pa (0,08 à 1,20 po de CE) 50 à 500 Pa (0,20 à 2 po de CE) 200 à 1000 Pa (0,80 à 4 po de CE) 500 à 2500 Pa (2 à 10 po de CE)			Capteur de pression différentielle de l'air du conduit
	Capteur de tuyau	22PDP	■			Eau	Pression différentielle	0...10 psid 0...20 psid 0...25 psid 0...50 psid 0...100 psid 0...125 psid 0...250 psid		■	■ Mesure de la pression différentielle humide/ humide à l'aide de capteurs à distance Câbles armés en option
	Capteur de tuyau	22WP	■			Air, eau, vapeur	Pression	0 à 103 kPa (0 à 15 psi) 0 à 344 kPa (0 à 50 psi) 0 à 689 kPa (0 à 100 psi) 0...200 psi 0...580 psi			Capteur de pression du tuyau d'eau
	Capteur de tuyau	22WDP	■			Air, eau	Pression différentielle	0 à 103 kPa (0 à 15 psi) 0 à 344 kPa (0 à 50 psi) 0 à 689 kPa (0 à 100 psi)			Capteur de pression différentielle de tuyau d'eau

### Toutes les caractéristiques sur les capteurs :

**Actif:** 0...5/10 V, 4...20 mA

**Passif:** Pt100, Pt1000, Ni1000, 10K2, 10K3, NTC20K

**Tension d'alimentation:** 15 à 24 VCC, 24 VCA

**UL:** homologués cULus (sauf 22WP/WDP)

**Protection:** NEMA 4X / IP65 (sauf pour 01DTS, 01APS, 22WP, 22WDP; 01APS est homologué ETL)

\* La plage de mesure par défaut est indiquée pour les capteurs de température actifs dotés de plusieurs plages de mesure. Pour plus de renseignements sur les plages de température de fonctionnement admissibles, voir la fiche technique.

En ce qui a trait aux capteurs de pression dotés de plusieurs plages de mesure, la plage maximale est indiquée. Voir la fiche technique pour les autres plages.

## Ambiance

Application	Type de code	Signal de sortie			Valeurs mesurées	Plage de mesure	Communication						
		Actif	Passifs	NTC10k2	NTC10k3		Température	Humidité	CO <sub>2</sub>	Papier électronique tactile	Appli Display (à distance)	BACnet MS/TP	Modbus
Ambiance	22RT-5900A*	■				Température	0 à 50°C (32 à 122°F)				■		■
	22RTH-58L0A*	■	■	■		Température, humidité relative, point de rosée	0...100%			■			■
	22RTH-5800A*	■				Température, humidité relative, point de rosée	0...100%			■			■
	22RTM-58L0A*	■	■	■		Température, humidité relative, CO <sub>2</sub>	0...100%	0 à 2000 ppm		■			■
	22RTH-58M0A*	■	■		■	Température, humidité relative, point de rosée	0...100%			■			■
	22RTM-58M0A*	■	■		■	Température, humidité relative, CO <sub>2</sub>	0...100%	0 à 2000 ppm		■			■
	22RTM-5800A*	■				CO <sub>2</sub>	0...100%	0 à 2000 ppm		■			■
	22RT-5900D	■				Température			■				■
	22RTH-5800D	■				Température, humidité relative, point de rosée	0...100%		■				■
	22RTM-5800D	■				Température, humidité relative, CO <sub>2</sub>	0...100%	0 à 2000 ppm	■				■
	22RTH-5U00A*	■				Température, humidité relative, point de rosée	0...100%			■	■	■	■
	22RTM-5U00A*	■				Température, humidité relative, CO <sub>2</sub>	0...100%	0 à 2000 ppm	■	■	■	■	■
	22RTH-5U00D	■				Température, humidité relative, point de rosée	0...100%		■	■	■	■	■
	22RTM-5U00D	■				Température, humidité relative, CO <sub>2</sub>	0...100%	0 à 2000 ppm	■	■	■	■	■

\* Modification du point de consigne de température à distance à l'aide de l'appli Belimo Room Display

## Pièce (suite)

## Capteurs de débit

Application	Type de code	Signal de sortie	Valeurs mesurées	Média	Dimension du tuyau	Pression nominale du corps	Plage de mesure		
		Analogique (0...10 V.c.c.)	Débit	Eau/glycol (<60 %)	mm (pouces)	2482 kPa (360 psi)	ANSI 125	ANSI 250	Débit max. (l/min [gal/min])
Capteur de tuyau	22PF-5UC*	■	■	■	½" [15]	■			7.9
	22PF-5UD*	■	■	■	¾" [20]	■			13
	22PF-5UE*	■	■	■	1" [25]	■			18.5
	22PF-5UF*	■	■	■	1¼" [32]	■			31.7
	22PF-5UG*	■	■	■	1½" [40]	■			52.7
	22PF-5UH*	■	■	■	2" [50]	■			79.2
	22PF-5UHH*	■	■	■	2" [50]	■			100
	FM250	■	■	■	2½" [65]		■		152
	FM250-250	■	■	■	2½" [65]		■		152
	FM300	■	■	■	3" [80]		■		215
	FM300-250	■	■	■	3" [80]		■		215
	FM400	■	■	■	4" [100]		■		380
	FM400-250	■	■	■	4" [100]		■		380
	FM500	■	■	■	5" [125]		■		594
	FM500-250	■	■	■	5" [125]		■		594
	FM600	■	■	■	6" [150]		■		855
	FM600-250	■	■	■	6" [150]		■		855

\*Temps de transit des ultrasons (avec glycol et compensation de température)

REMARQUE: Vnom tient compte d'un débordement de 20 % (un débit de 120 % est la valeur de sortie maximale à 10 V).

REMARQUE: les options NEMA 4 sont offertes en téléchargement sur belimo.com.

# Service exceptionnel

Chez Belimo, nous investissons continuellement dans des technologies qui permettent d'augmenter l'indice de satisfaction de la clientèle en assurant le confort des occupants, l'efficacité énergétique, la facilité d'installation et un fonctionnement sans entretien. Notre équipe de vente demeure à la disposition des clients pour les conseiller et leur proposer des idées et conseils sur la façon de trouver la meilleure solution qui les aidera à améliorer le rendement de leur système. Belimo s'efforce de toujours offrir des produits d'une qualité exceptionnelle, des délais de livraison rapides et un service après-vente et de soutien technique de classe mondiale. Nous demeurons attachés au principe d'amélioration continue pour nos normes et ce, tout en maintenant notre engagement à offrir des produits et services de la meilleure qualité possible.

Quel que soit le type de solution CVCA, notre réseau mondial d'experts en soutien technique est à votre disposition et prêt à vous aider.



5 ans de garantie



Soutien international



Qualité contrôlée



Livraison ponctuelle



Service complet



Gamme de produits complète

## Belimo Amériques

États-Unis, Canada, Brésil, Amérique latine et Caraïbes  
[www.belimo.com](http://www.belimo.com)

