

Fiche technique - 8.701

QMS MultiSensor

Le MultiSensor QMS est conçu pour mesurer et surveiller en continu le CO₂, la température de l'air, l'humidité relative et les composés organiques volatils (COV) dans les applications CVC. Pour les mesures du CO₂, un capteur infrarouge non dispersif (NDIR) de haute précision est utilisé. La technologie avancée de capteurs numériques garantit des mesures stables et cohérentes de la température et de l'humidité.



Spécifications techniques

Capteur CO ₂	Technologie infrarouge non dispersive (NDIR)
Capteur de température et d'humidité	Numérique
Plage de mesure CO ₂	0 – 5.000 ppm
Répétabilité	± 35 ppm ± 3 % de la valeur mesurée
Dérive annuelle du zéro	< ± 10 ppm
Plage de mesure température	-10 – 50 °C
Précision	± 1 K
Plage de mesure humidité relative	0 – 95 % RH (sans condensation)
Précision	± 2 % RH (à 10 % – 90 % RV / 25 °C)
Stabilité à long terme	Humidité relative: < ± 0,25 % par an Température: < ± 0,03 K par an
Sorties analogiques	1 V – 10 V ± 150 mV, DC < 5 mA
Entrées analogiques opt.	1 V – 10 V ± 150 mV

Caractéristiques

- ✓ Sans entretien
- ✓ Auto calibration et auto diagnostic
- ✓ Couvercle sans perte avec positionnement sur 8 positions
- ✓ 3 sorties analogiques (tension) entièrement configurables
- ✓ Câblage rapide grâce au couvercle à vis et aux bornes à ressort amovibles sans outil

Intéressé ou des questions sur le QMS?

Nos experts vous conseillent volontiers sur l'application de ce produit dans votre projet ou installation.

☎ +32 (0)16 29 93 00

✉ info@belparts.com

Module relais optionnel	DC 30 V, 1 A, contact inverseur
Capteur COV optionnel	± 15 points d'indice
Temps de préchauffage	env. 30 s. capteur COV env. 30 min.
Tension d'alimentation	19 – 26 V DC. 24 V AC ± 10 %
Consommation	38 mA (24 V DC), 61 mA (24 V AC)
Tube capteur	PBT, couleur env. RAL 7016
Couvercle	PBT, couleur env. RAL 7016
Afficheur	PC, transparent
Couvercle	PC, couleur env. RAL 7016
Anneau	PBT, couleur env. RAL 5015
Joint	EPDM
Indice de protection	Boîtier: IP65 Tube capteur: IP20
Décharge de traction	2 x M16 et 2 x M12, PA, couleur env. RAL 7001
Raccordement des câbles	Bornes à ressort amovibles, 0,2 – 1,5 mm ²
Conditions ambiantes autorisées	-10 – 50 °C 0 – 95 % RH (sans condensation)
Vitesse minimale de l'air	0,3 m/s (air)

Versions

Exemple:

QMS = sans capteur COV

QMSV = avec capteur COV

QMS . 080 . B . LCD

A = avec Modbus (RTU)

B = avec BACnet (MS/TP)

U = sans communication bus

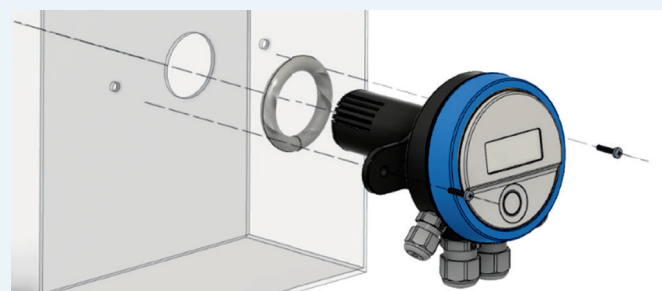
LCD = avec afficheur NFC

(vide) = sans afficheur NFC

Consultez notre catalogue pour toutes les versions disponibles.

Montage

Tous les travaux tels que le montage, le raccordement électrique, la mise en service, l'utilisation et la maintenance doivent être effectués exclusivement par du personnel qualifié. Les prescriptions et normes locales en vigueur, telles que les règlements de construction et les directives électriques ou VDE, doivent être respectées. Les installateurs et utilisateurs sont tenus de s'informer suffisamment avant la mise en service. Lisez la description du produit avant la mise en service de l'appareil. Vérifiez que le produit est adapté à l'application concernée.



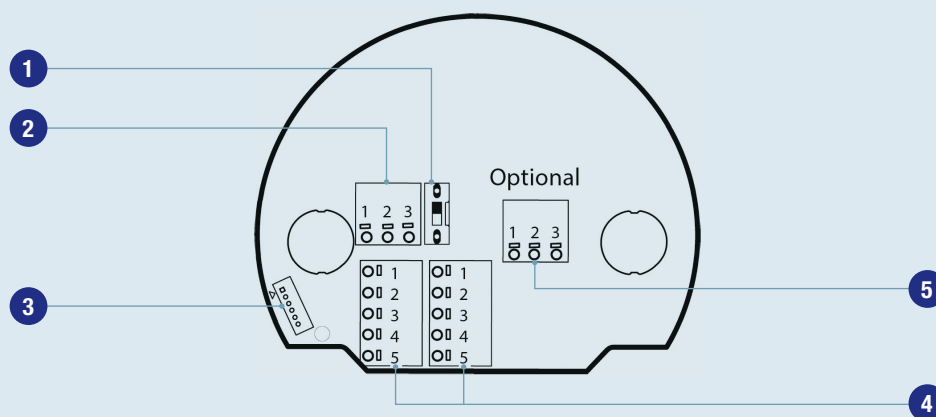
Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression ou de modifications après la date d'impression. Une utilisation correcte et conforme nécessite le respect des instructions de montage et d'utilisation. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation incorrecte. Toute intervention non autorisée ou modification non conforme de l'appareil entraîne l'annulation de l'autorisation d'utilisation ainsi que des droits de garantie et de responsabilité.

Percez un trou de Ø 35 mm dans le conduit d'air. Insérez le tube capteur dans l'orifice et fixez-le latéralement au conduit à l'aide de la bride de montage avec 2 vis (Ø max. 4 mm. non fournies). Veillez à ce que le joint entre le tube capteur et le conduit soit correctement étanche sur tout le pourtour.

Options

- Afficheur avec interface NFC
- Version Modbus ou BACnet
- Capteur COV
- 2 entrées analogiques. Lecture via Modbus.
Uniquement en version Modbus
- 1 sortie relais. 1 × C/NO/NC pour régulation tout ou rien.
Signal d'entrée, consigne et hystérésis réglables
- Paramétrage via l'application BELPARTS NFC Tool (app).

Raccordements électriques



1 Interrupteur DIP sur ON = 120 Ω
Résistance de terminaison active

2 Sorties analogiques *
Configurables 1 V – 10 V

3 Raccordement afficheur NFC
Afficheur NFC optionnel

4 Bornier de raccordement:

1	0 V	Masse (-)
2	24 V	Alimentation (+) 24 V AC/DC
3	A	Bus RS485A (Data+)
4	B	Bus RS485A (Data-)
5	S	Borne de connexion du blindage

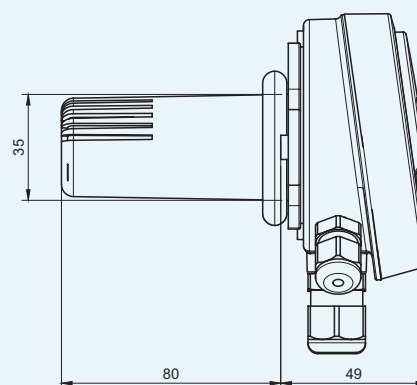
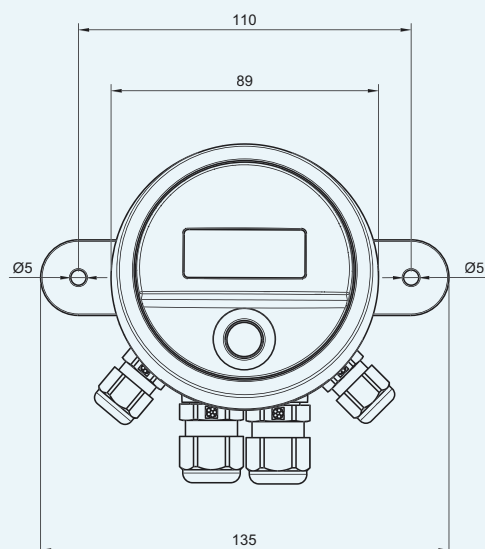
5 Modules optionnels:

	Module relais	Module entrées analogiques
1	NC	Entrée analogique 1 (1 V – 10 V)
2	NO	Entrée analogique 2 (1 V – 10 V)
3	C	GND (idem borne 1)

* Sorties analogiques (configurable) - réglages d'usine:

	Sortie analogique	Réglage
1	Valeur CO ₂ actuelle	1 V = 0 ppm. 10 V = 2.000 ppm
2	Valeur température actuelle	1 V = -25 °C. 10 V = 50 °C
3	Valeur humidité relative actuelle	1 V = 0 %. 10 V = 100 %

Dimensions



Dimensions en mm