



## Sonde de gaine de qualité d'air QPM11x4

- Détecteur de CO<sub>2</sub> à infrarouge non dispersif (NDIR) ne nécessitant aucun entretien.
- Sonde combinée CO<sub>2</sub>/température (selon modèle).
- Recalibrage facultatif.

### Domaines d'application

Ces sondes sont utilisées dans les gaines d'air des installations de ventilation et de climatisation, pour optimiser le confort et la consommation d'énergie en fonction des besoins. Elles servent à mesurer la température et la concentration en CO<sub>2</sub> (en fonction du modèle).

### Attention !

N'utilisez pas ces sondes pour des applications de sécurité (par ex. détection de gaz ou de fumée).

### Références et désignations

Référence	Numéro de commande	Désignation
QPM1104	S55720-S455	Sonde de gaine CO <sub>2</sub>
QPM1164	S55720-S456	Sonde de gaine CO <sub>2</sub> /T

La bride de montage et le raccord de câble M-16 sont livrés avec la sonde.

### Indications pour l'ingénierie

Câblage et  
Choix des câbles

Pour l'alimentation, il faut utiliser un transformateur pour très basse tension de sécurité (TBTS), à enroulement isolé, et étant en mesure d'assurer un fonctionnement à plein temps.

Dans un environnement à forte charge CEM, utiliser du câble blindé. Pour les câbles d'alimentation secondaires, comme pour les câbles de signaux utiliser des fils torsadés par paires.

## Indications pour le montage

Lieu de montage et position de montage

Afin de garantir la protection IP54, montez la sonde de gaine de qualité d'air en plaçant l'entrée de câble vers le bas.



### ⚠ ATTENTION

- En aval d'humidificateurs à vapeur respecter une distance minimale de 3 m. Si l'installation le permet, choisissez la distance la plus grande possible, sans toutefois dépasser 10 m.
- Les éléments de mesure de la tige sont sensibles aux coups et aux chocs. Éviter les coups et les chocs.

Instructions de montage

Les instructions de montage sont jointes à l'emballage de l'appareil.

## Recyclage



Cet appareil est à considérer comme un produit électronique au sens de la directive européenne 2012/19/UE et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique.

- Recyclez l'appareil selon les circuits prévus à cet effet.
- Respectez la législation locale en vigueur.

## Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension d'alimentation	24 V~ ±20 % ou 15...35 V-
	Fréquence	50/60 Hz pour 24 V~
	Fusible externe de la ligne d'alimentation (EU)	Fusible à fusion lente max. 10 A Disjoncteur max .13 A Caractéristiques de réponse B, C, D selon EN 60898 Alimentation avec limitation du courant de 10 A max.
Caractéristiques de fonctionnement "CO2"	Consommation d'énergie	<1,7 VA, typique. <0,5 VA
	Plage de mesure	0...2000 ppm
	Précision de mesure à 23 °C et 1013 hPa	≤ ± (60 ppm + 4 % de la valeur de mesure)
	Dérive sur le long terme	≤ ±7 % de la plage de mesure / 5 ans (typique)
	Signal de sortie, linéaire (Borne U1)	0...10 V- ≙ 0...2000 ppm, max. ± 1 mA
Caractéristiques de fonctionnement "Température" pour QPM1164	Sans recalibrage	8 ans
	Plage de mesure	0... 50 °C
	Précision de mesure pour 24 V~ et 23 °C	±0,5 K
Vitesse d'air	Signal de sortie, linéaire (Borne U2)	0...10 V- ≙ 0...50 °C, max. ± 1 mA
	Vitesse d'air maximale (V <sub>max</sub> )	10 m/sec.
Degré de protection et classe de protection	Indice de protection du boîtier	IP54 selon EN 60529
	Classe de protection de l'appareil	III selon EN 60730-1
Raccordement électrique	Bornes à vis pour	1× 2,5 mm <sup>2</sup> ou 2× 1,5 mm <sup>2</sup>
Conditions ambiantes	Fonctionnement selon	CEI 60721-3-3
	Conditions climatiques	Classe 3K3
	Température (boîtier avec électronique)	0...50 °C
	Humidité	0...95 % r. F (sans condensation)
	Conditions mécaniques	Classe 3M2

Matières et teintes	Transport selon	CEI 60721-3-2
	Conditions climatiques	Classe 2K3
	Température	-25...+70 °C
	Humidité	<95 % r. F.
	Conditions mécaniques	Classe 2M2
	Fond de l'appareil	Polycarbonate, RAL 7001 (gris argent)
	Capot	Polycarbonate, RAL 7035 (gris clair)
	Tube plongeur	Polycarbonate, RAL 7001 (gris argent)
Normes et homologations	Enveloppe de protection	Polycarbonate, RAL 7001 (gris argent)
	Bride de fixation	PA66 – GF35 (noir)
	Raccord de câble	PA, RAL 7035 (gris clair)
	Sonde, complète	Sans silicone
	Emballage	Carton ondulé
	Norme relative au produit	EN 60730-1 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue. Applications
	Compatibilité électromagnétique (Plage d'utilisation)	Environnements résidentiels et commerciaux
	Conformité UE (CE)	CE1T1962xx <sup>*)</sup>
Respect de l'environnement	Conformité RMC	CE1T1961en_C1 <sup>*)</sup>
	UL	UL 873, <a href="http://ul.com/database">http://ul.com/database</a>
Poids	La déclaration environnementale CE1E1962*) précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement et leur évaluation (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfice pour l'environnement, recyclage).	
	Emballage inclus	environ 0,25 kg

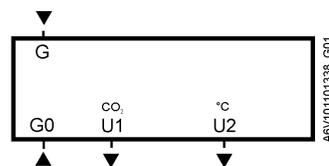
\*) Ces documents sont téléchargeables sur <http://siemens.com/bt/download>

## Accessoires

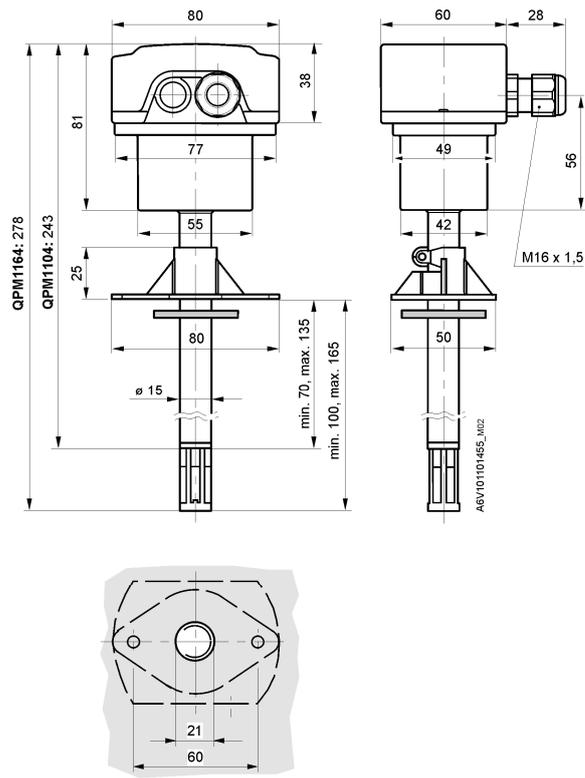
<i>Nom</i>	<i>Référence</i>
Capot d'embout filtre pour sondes (en cas de remplacement)	AQF3101

## Bornes de connexion

### QPM11x4



G Tension du système 24 V~ (TBTS) ou 15...35 V-  
G0 Référence du système et zéro de mesure  
U1, U2 Sortie de signal 0...10 V-



Dimensions en mm