



Sonde d'ambiance de qualité QPA10x4 d'air

- Détecteur de CO₂ à infrarouge non dispersif (NDIR) ne nécessitant aucun entretien.
- Sonde combinée CO₂/température (selon modèle).
- Recalibrage facultatif.

Domaines d'application

Ces sondes sont utilisées dans les installations de ventilation et de climatisation pour optimiser le confort et la consommation d'énergie en adaptant la ventilation en fonction des besoins. Elles servent à mesurer la température ainsi que la concentration en CO₂ (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
QPA1004	S55720-S453	Sonde d'ambiance CO ₂
QPA1064	S55720-S454	Sonde d'ambiance CO ₂ /T

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 Montez la sonde d'ambiance de qualité d'air sur la paroi intérieure de la pièce à climatiser. Les sondes d'ambiance de qualité d'air ne doivent pas être montées dans une niche, ni derrière des rideaux, ni sur ou à proximité de sources de chaleur. Ne dirigez pas la lumière de spots directement vers la sonde. N'exposez pas la sonde directement au rayonnement solaire. Isolez l'extrémité du tube d'installation, côté appareil, pour éviter tout courant d'air pouvant influencer sur la mesure.

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.

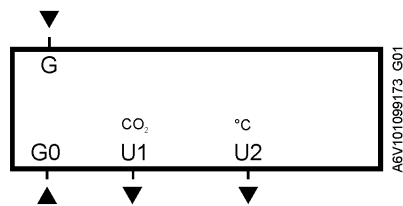
Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension de fonctionnement	24 V~ ±20 % ou 15...35 V- (TBTS)
	Fréquence	50/60 Hz pour 24 V~
	Fusible externe de la ligne d'alimentation (UE)	Fusible à tension lente max. 10 A Disjoncteur max. 13 A Caractéristiques de réponse B, C, D selon EN 60898 ou alimentation courant avec limitation du courant de 10 A maximum
	Consommation d'énergie	<1,7 VA, typique. <0,5 VA
Caractéristiques de fonctionnement "CO2"	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
Sans recalibrage	8 ans	
Caractéristiques de fonctionnement "Température" pour QPA1064	Plage de mesure	0... 50 °C
	Précision de mesure pour 24 V~ et 23 °C	±0,5 K
	Signal de sortie, linéaire (Borne U2)	0...10 V- ≙ 0...50 °C, max.. ±1 mA
Degré de protection mécanique du boîtier et isolation électrique	Indice de protection du boîtier	IP30 selon EN 60529
	Classe de protection de l'appareil	III selon EN 60730-1
Raccordement électrique	Bornes à vis pour	1× 2,5 mm ² ou 2× 1,5 mm ²
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
	Transport selon	CEI 60721-3-2
	Conditions climatiques	Classe 2K3
	Température	-25...+70°C
	Humidité	<95 % r. F.
	Conditions mécaniques	Classe 2M2

Matières et teintes	Capot	ASA + PC, NCS S 0502-G (blanc) correspond à RAL9010
	Cadre	ASA + PC, NCS 2801-Y43R (gris) correspond à RAL7035
	Platine de montage	PC, NCS 2801-Y43R (gris) correspond à RAL7035
	Sonde, complète	Sans silicone
	Emballage	Carton ondulé
Normes et standards	Norme relative au produit	EN 60730-1 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue.
	Compatibilité électromagnétique (plage d'utilisation)	Environnements résidentiels et commerciaux
	Conformité UE (CE)	CE1T1961xx ^{*)}
	Conformité RMC	CE1T1961en_C1 ^{*)}
	UL	UL 873, http://ul.com/database
Respect de l'environnement	La déclaration environnementale CE1E1961*) précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement et leur évaluation (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfique pour l'environnement, recyclage).	
Poids	Emballage inclus	environ 0,10 kg
*) Ces documents sont téléchargeables sur http://siemens.com/bt/download		

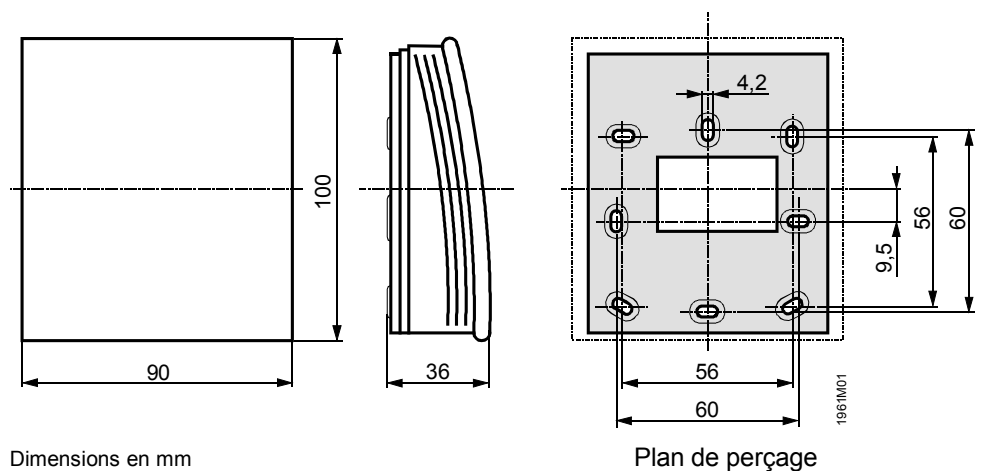
Bornes de connexion

QPA10x4



G Potentiel 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-

Encombremments



Publié par :
Siemens Schweiz AG
Building Technologies
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Suisse
Tél. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2017
Sous réserve de modifications techniques et des modalités de livraison