

CAPTEURS EXTERIEURS (TEMPERATURE, ET ENSOLEILLEMENT)

Spécification Nos. Capteur DOT 0001
Capteur DOS 0001

Ces capteurs s'utilisent avec les régulateurs Satchwell pour fournir une influence de la température sur le chauffage et le conditionnement d'air selon les conditions climatiques. Le capteur d'ensoleillement (DOS 0001) possède les avantages particuliers pour combattre l'effet du gain de la chaleur solaire. Son application constitue un réel avantage pour les bâtiments à grandes parois translucides où le gain solaire nuit au bien-être de l'occupant. Les économies d'énergie seront réalisées en permettant l'apport de l'énergie solaire.

Les deux capteurs peuvent être utilisés avec les régulateurs Satchwell pour influencer les courbes de régulation. Les conceptions de norme IP65 sont durables, fiables et efficaces.



CARACTERISTIQUES

- Boîtier soigné en nylon (le capteur DOS 0001 est équipé d'un capot clair en polycarbonate)
- Capot à vis facilement amovible
- Dimensions réduites
- Mise en service simplifiée
- Norme IP 65



MLI 1.402 – Détails du montage
Régulateurs

DS 2.021 – CSC
DS 2.541 – CSMC 3805
DS 2.801 – IAC 420
DS 2.951 – IAC 600
DS 2.120 – KMC
DS 2.701 – MMC 4701
DS 2.751 – MMC 4601
DS 10.101 – MN 300
DS 10.102 – MN 440
DS 10.103 – MN 500
DS 10.104 – MN 620

SPECIFICATION

Type	Fonction de régulation	Résistance à 20°C	Echelle de mesure de la température	Régulateurs compatibles
DOT 0001 DOS 0001	Détecteur extérieur Effet du gain solaire	5573Ω 5573Ω	-40 à +40°C -40 à +40°C	Systèmes BAS, CSC, CSMC, IAC, KMC, MMC, MicroNet

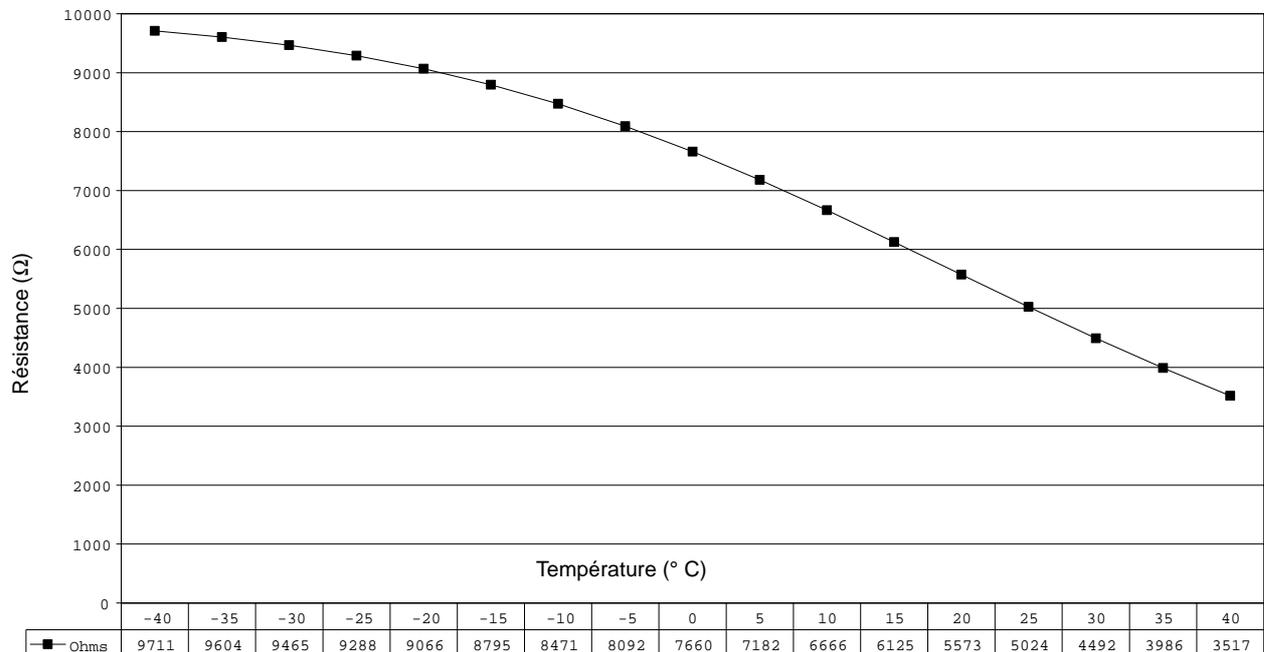
Classe de protection:	IP 65
Elément de détection:	Thermistance de coefficient de température négative (CTN)
Température de détection maximum:	120°C
Température de détection minimum:	-5°C
Constante de temps:	2s
Câblage:	Basse tension cc non polarisée avec 2 câbles (tension de sécurité extra-basse (SELV))
Limites de température ambiante - au niveau du boîtier:	-40 à +40°C
Température ambiante maximum durant le fonctionnement:	120°C
Température ambiante minimum durant le fonctionnement:	-40°C
Température maximum durant le stockage/transit:	55°C
Température minimum durant le stockage/transit:	-40°C
Humidité maximum durant le fonctionnement:	95%RH
Humidité minimum durant le fonctionnement:	0%RH
Humidité maximum durant le stockage/transit:	95%RH
Humidité minimum durant le stockage/transit:	0%RH
Boîtier:	Embase moulée avec capot à vis.
Matériau du boîtier:	Polyamide (Nylon 66), UV et chaleur stable, indice de UL 94-V0. Le capteur DOS 0001 possède un capot en Polycarbonate.
Couleur du boîtier:	Noir mat. Le capteur DOS 0001 est équipé d'un capot clair.
Bornes:	Le bornier accepte 2 câbles de 1,5mm ² .
Accessoires:	Aucun
Caractéristiques:	Non linéaire - voir tableau/graphique ci-dessous.

CARACTERISTIQUES

Température v résistance du capteur

Capteur DOT 0001: -40 à +40°C

Capteur DOS 0001: -40 à +40°C



INSTALLATION

CONSIGNES D'INSTALLATION

- Toujours respecter les règlements locaux de sécurité relatifs à l'installation.
- La façade (Nord, Sud, Est ou Ouest) sur laquelle le capteur doit être situé, est déterminée par la conception du système.
- Ne pas peindre le capteur.
- S'assurer que le capteur est accessible pour l'inspection et la vérification.

CAPTEURS EXTÉRIEURS DE TYPE DOT 0001

1. Sélectionner un endroit sur un mur extérieur distant des fenêtres ou des gaines d'extraction. Eviter une fixation à des gaines de cheminée ou autres surfaces artificiellement chaudes.
2. Fixer le capteur au mur.
3. Raccorder le conduit flexible à la base du capteur. Laisser une longueur suffisante de conduit flexible pour éviter une contrainte sur la fixation du capteur.
4. Dévisser le capot du capteur pour accéder aux bornes.
5. Raccorder les deux câbles du régulateur (non polarisés) au bornier.
6. Remettre en place le capot.

CAPTEURS EXTÉRIEURS DE TYPE DOS 0001

1. Sélectionner un endroit sur un mur extérieur distant de sorties d'air chaud de fenêtres ou des gaines d'extraction. Eviter une fixation à des gaines de cheminée ou autres surfaces artificiellement chaudes.
2. Eviter les angles abrités ou ombragés dans le mur.
3. Raccorder le conduit flexible à la base du capteur. Laisser une longueur suffisante de conduit flexible pour éviter une contrainte sur la fixation du capteur.
4. Dévisser le capot du capteur pour accéder aux bornes.
5. Raccorder les deux câbles du régulateur (non polarisés) au bornier.
6. Remettre en place le capot.

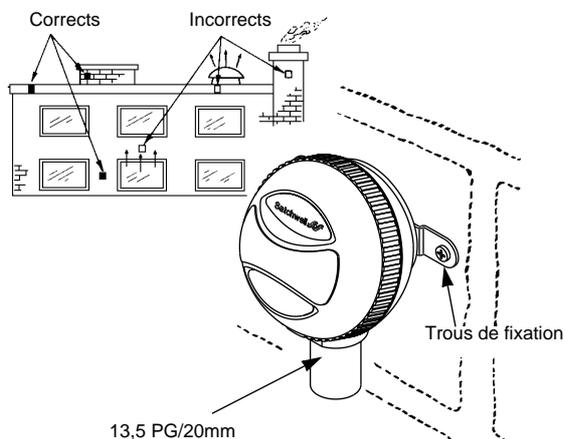
SCHEMAS DE CABLAGE

Précautions concernant le câblage

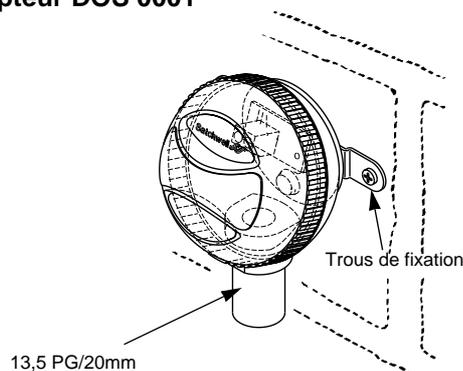
Consulter la notice technique pertinente au régulateur auquel le capteur doit être raccordé. (Voir le tableau à la Page 2).

Résistance maximum, 15Ω par conducteur.

EMPLACEMENT DU CAPTEUR DOT 0001

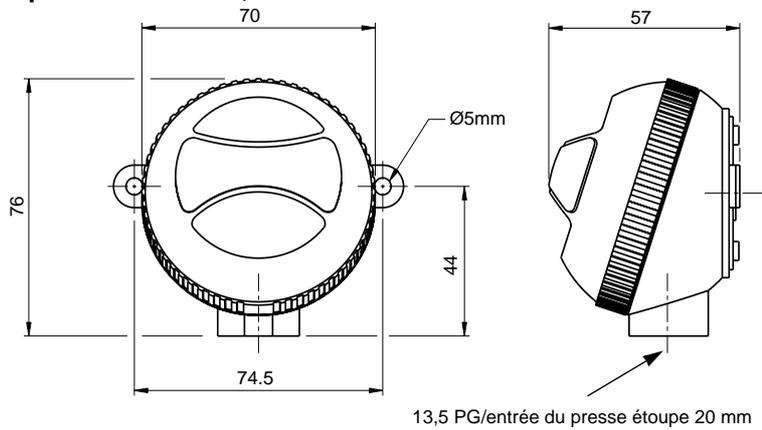


Capteur DOS 0001



SCHEMAS DES DIMENSIONS

Capteurs DOT 0001, DOS 0001



Dimensions en mm

Satchwell

Satchwell S.A.
10 Avenue du Centaure
95800 Cergy St Christophe
FRANCE

Telephone +33 1 34 43 2727
Facsimile +33 1 34 43 2700
Web site www.satchwell.com


An Invensys company

Attention

- Ne pas alimenter le système avant la vérification et la mise en œuvre des procédures de mise en service par un technicien qualifié.
- Ces capteurs doivent uniquement être utilisés avec les régulateurs appropriés de Satchwell illustrés à la Page 2.
- Observer les précautions de câblage fournies sur la fiche technique pour le régulateur auquel le capteur est raccordé.
- Ne pas dépasser la température maximum ambiante.
- Le démontage des pièces sous des capots scellés annule la garantie.
- La conception et la performance de l'équipement Satchwell est sujet à une amélioration continue et de ce fait, soumis à des modifications sans préavis.
- Les informations sont données seulement comme guide et la société Satchwell ne se considère responsable du choix du matériel ou de son installation que si elle a donnée des informations par écrit.
- Une vérification périodique de l'installation est recommandée. Veuillez contacter votre représentant local Satchwell pour plus de détails.