

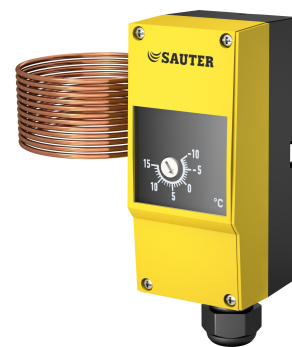
## TFL 201 : Contrôleur/limiteur antigel avec sonde capillaire

### Votre atout en matière d'efficacité énergétique

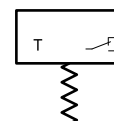
Évite les dégâts causés par le froid dans les batteries de chauffe et les gaines de ventilation

### Caractéristiques

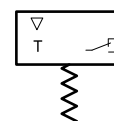
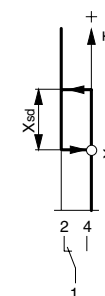
- Contrôle de la température dans des batteries de chauffe et des gaines de ventilation
- Variantes sous forme de contrôleur ou de limiteur
- Tube capillaire en cuivre
- Point de commutation réglable en interne
- Faible différentiel
- Avec supports de tube capillaire en plastique



TFL201F\*\*2



TFL201F\*02



TFL201F\*22

### Caractéristiques techniques

#### Alimentation électrique

Charge max.	Borne 1-2	230 V~, 10(2,5) A (sur le contact fermé au repos)
	Borne 1-4	230 V~, 2(0,4) A

#### Valeurs caractéristiques

	Plage de réglage	-10...15 °C
	Réglage d'usine	5 °C
	Différentiel	1,5 K
	Tolérance du différentiel	±1 K max.
	Température max. de la sonde	120 °C
Comportement dans le temps	Constante de temps dans l'air en mouvement (0,3 m/s) <sup>1)</sup>	Longueur du tube capillaire 1,5 m : 25 s
		Longueur du tube capillaire 3 m : 31 s
		Longueur du tube capillaire 6 m : 51 s

#### Conditions ambiantes

Température ambiante <sup>2)</sup>	-5...70 °C
Température du tube capillaire max.	120 °C
Température de stockage et de transport	-30...80 °C

#### Structure constructive

Bornes de raccordement	Bornes enfichables
Section de câble	Ø 0,75...2,5 mm <sup>2</sup>
Boîtier	En deux parties, partie inférieure noire, partie supérieure jaune, avec regard
Matériau du boîtier	ABS, PMMA
Poids	0,2 kg

#### Normes, directives

Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Classe de protection	I (IEC 60730)
Directive CEM 2014/30/UE	EN 60730-1, EN 60730-2-9
Directive basse tension 2014/35/UE	EN 60730-1, EN 60730-2-9

#### Aperçu des types

Modèle	Fonction	Différentiel	Tube capillaire	Supports de tube capillaire
TFL201F002	Contrôleur	1,5 K (±1 K)	3 m	3
TFL201F022	Limiteur	1,5 K (±1 K)	3 m	3
TFL201F102	Contrôleur	1,5 K (±1 K)	1,5 m	3

<sup>1)</sup> Le contrôleur antigel réagit toujours au point le plus froid (longueur minimale 7,5 cm (1,5 m), 15 cm (3 m) et 30 cm (6 m))

<sup>2)</sup> La tête de l'appareil doit être montée à un endroit plus chaud que la sonde, voir instruction de montage



Modèle	Fonction	Différentiel	Tube capillaire	Supports de tube capillaire
TFL201F602	Contrôleur	1,5 K ( $\pm 1$ K)	6 m	6
TFL201F622	Limiteur	1,5 K ( $\pm 1$ K)	6 m	6

#### Accessoires

Modèle	Description
0300360014	6 supports pour le montage des tubes capillaires

#### Description du fonctionnement

À l'état normal, le contact 1-2 est fermé. Si la température passe en dessous du seuil de commutation inférieur (valeur de réglage), le contact passe de 1-2 à 1-4. Si la température passe au-dessus du point de commutation supérieur, le contact repasse de 1-4 à 1-2.

*Limiteur F022 et F622 à verrouillage mécanique :*

Si la température augmente à nouveau du différentiel  $X_{sd}$ , le contact peut être manuellement réinitialisé (interrupteur de déverrouillage).

#### Utilisation conforme

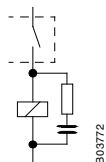
Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de la législation relative au produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

#### Clé de type

F	X (longueur du tube capillaire)	Y (fonction)	Z (index)
	0 = 3 m	0 = contrôleur	2
	1 = 1,5 m	2 = limiteur	2
	6 = 6 m	-	2

#### Annexe technique



#### Circuiterie RC pour charge inductive

La circuiterie RC optimale est précisée dans les indications fournies par le fabricant des contacteurs, relais, etc. Si celles-ci ne sont pas accessibles, la charge inductive peut être réduite d'après la règle générale suivante :

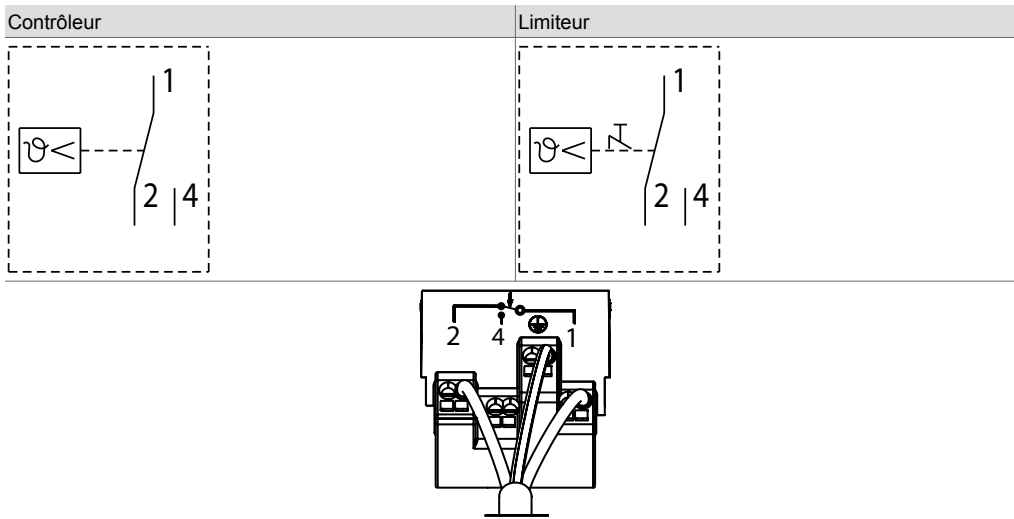
- Capacité de la circuiterie RC ( $\mu\text{F}$ ) égale ou supérieure au courant de service (A)
- Résistance de la circuiterie RC ( $\Omega$ ) quasi équivalente à la résistance de la bobine ( $\Omega$ )

#### Élimination

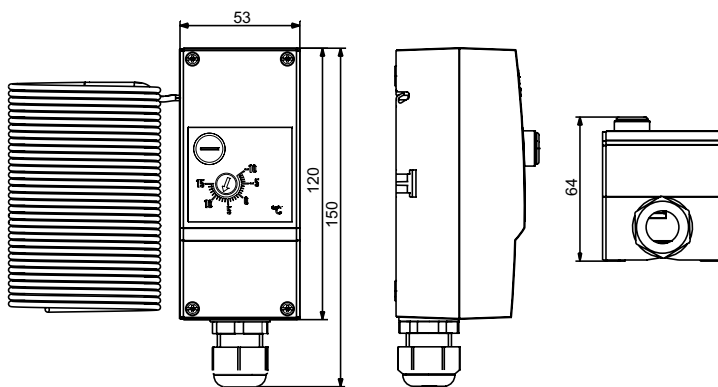
Lors de l'élimination, il faut respecter le cadre juridique local actuellement en vigueur.

Vous trouverez des informations complémentaires concernant les matériaux dans la « Déclaration matériaux et environnement » relative à ce produit.

Schéma de raccordement



Plan d'encombrement



Accessoires

0300360014

[mm]

