

# THERMOSTAT DUCT

La compagnie Suisse Trafag AG est un fabricant international et spécialisée dans le développement et la fabrication des dispositifs de capteurs pour la mesure et la surveillance de la pression et de la température.



## Applications

- CVC

## Avantages

- Temps de réaction court
- Protection IP54
- Connexion électrique avec borne à vis

### Données techniques

Designation d'application	Thermostat de gaine	Différentiel de l'interrupteur	Ajustable / non ajustable
Plage de mesure	-30°C ... +40°C à +20°C ... +110°C	Reproductibilité	± 0.5 % E.M. typ.
Signal de sortie	Inverseur libre de potentiel	Certificat / conformité	EN60730-1/ EN60730-2-9: Typ 2.B.H

12/2023

Fiche technique H721771

Sous réserve de modifications

## Information pour la commande/code de type

		XXX	XX	XX	XXX	XX	XX	
<b>Codification</b>	Ajustement extérieur	624						
<b>des variantes</b>	Ajustement intérieur	634						
<b>Microrupteur</b>	Interrupteur à petit différentiel, non ajustable		10					
	Interrupteur à moyen différentiel, non ajustable		11					
	Avec contacts dorés, différentiel de l'interrupteur non ajustable		21					
	Interrupteur à grand différentiel ajustable		24					
	Interrupteur à moyen différentiel ajustable		25					
<b>Plage</b>	<b>Plage [°C]</b>	<b>Capteur max. [°C]</b>						
	-30 ... 40	45		01				
	-10 ... 25 <sup>3)</sup>	50		07				
	0 ... 35	50		09				
	10 ... 45 <sup>3)</sup>	85		11				
	10 ... 80 <sup>3)</sup>	100		13				
	5 ... 95	105		20				
20 ... 110 <sup>3)</sup>	115		23					
<b>Sonde <sup>1)</sup></b>	<b>Plage</b>	<b>Diamètre du capteur [mm]</b>	<b>Matériel du capteur</b>	<b>Plage</b>	<b>Diamètre du capteur [mm]</b>	<b>Matériel du capteur</b>		
	20,23	Ø7	Cuivre	322	01, 07, 09, 11, 13, 17	Ø7	Cuivre	422
	20,23	Ø9	Cuivre	332	01, 07, 09, 11, 13, 17	Ø9	Cuivre	432
<b>Fixation <sup>2)</sup></b>	Avec ressort en tube flexible et platine, montage direct sur conduite, Ø 16.5 x 200mm						30	
<b>Accessoires</b>	Arrêt du point de commutation <sup>3)</sup>						15	
	Point de commutation fixé et cacheté sur demande du client <sup>3)</sup>						88	
	Point de commutation pré-réglé sur demande de client, sans garantie sur la précision du point de commutation <sup>3)</sup>						83	
	Réglage du point de commutation, s'il vous plaît indiquer lors de la commande: - Point de commutation [°C] - Par hausse ou par baisse							
	Condensateur sur Pin 1-2						12	
	Condensateur sur Pin 1-3						13	
	Condensateurs sur Pin 1-2 / 1-3						23	
	Version ferroviaire IEC 61373, catégorie 2						28	
	Application extérieure (ventilée)						44	
	Couvercle avec fenêtre						77	

<sup>1)</sup> Voir fiche technique [www.trafag.com/H72114](http://www.trafag.com/H72114) et [www.trafag.com/H72163](http://www.trafag.com/H72163)

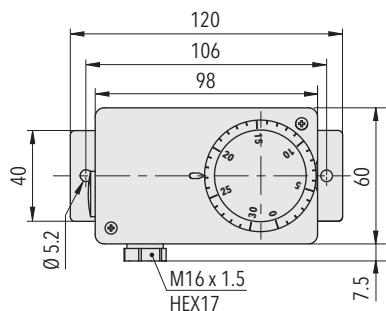
<sup>2)</sup> Voir fiche technique [www.trafag.com/H72106](http://www.trafag.com/H72106)

<sup>3)</sup> Seulement avec type 634 ajustable intern

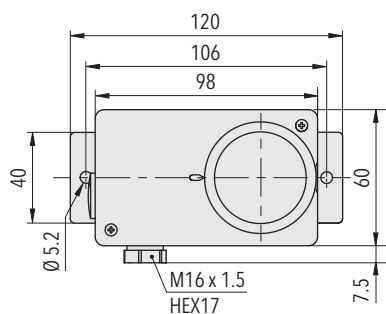
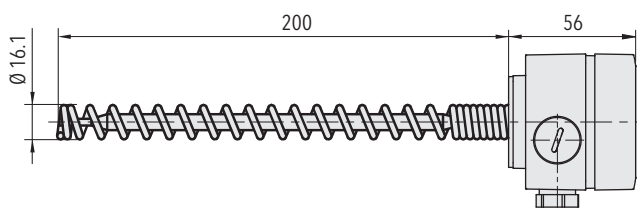
## Produits standard (délai de livraison extra court)

Produit No.	Codification	Matériel du capteur	Plage de température [°C]	Différentiel de l'interrupteur [°C]	Capteur max. [°C]
MSK35	634 2509 432 30	Cuivre	0 ... +35	0.7 ... 10 (ajustable)	50
MSK40	634 2501 432 30	Cuivre	-30 ... +40	0.7 ... 10 (ajustable)	45
MSK80	634 2513 432 30	Cuivre	+10 ... +80	0.7 ... 10 (ajustable)	100

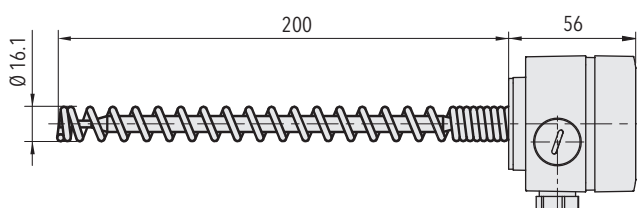
## Dimensions



624.XXXX.XXX.XX.XX



634.XXXX.XXX.XX.XX



Spécifications		
<b>Précision</b>	Reproductibilité	± 0.5 % E.M. typ.
	Précision d'échelle typ.	± 2 % E.M. typ.
	Différentiel de l'interrupteur	voir tableau
	Seuil	Compensation thermique avec levier d'interrupteur bimétal
<b>Conditions d'environnement</b>	Température ambiante	-30 ... +70°C (Important: Ne pas dépasser la température maximale de la sonde)
	Température de stockage	Plage ≤ +45°C: -30...+50°C Plage > +45°C: -30...+85°C
	Protection	IP54
	Humidité	Max. 95 % relative
<b>Spécifications mécaniques</b>	Boîtier du capteur	Voir information pour la commande
	Remplissage	Liquide
	Boîtier	PC/ABS-Blend V0
	Passe-câble à vis	PA, Polyamid
	Montage	Toute position
	Poids	~ 220 g
<b>Microrupteur</b>	Pouvoir de coupure	Voir tableau
	Résistance d'isolation	> 2 MΩ
	Rigidité diélectrique	U ≤ 250V: 1.45 kV U ≤ 500V: 2 kV contre la masse
	Durée de vie (mécanique)	Microrupteur 10/11/25: 20 Mio. cycles Microrupteur 21: 0.5 Mio. cycles Microrupteur 24: 0.3 Mio. cycles
<b>Connexion électrique</b>	Presse-étoupe	M16x1.5 Câble-Ø 4...9 mm
	Borne à vis	3 x 1...2.5 mm <sup>2</sup>

## Informations additionnelles

<b>Documents</b>	Fiche technique	<a href="http://www.trafag.com/H72177">www.trafag.com/H72177</a>
	Mode d'emploi	<a href="http://www.trafag.com/H73624">www.trafag.com/H73624</a>
	Flyer	<a href="http://www.trafag.com/H70957">www.trafag.com/H70957</a>

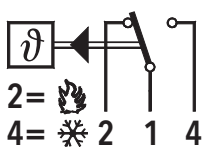
## Différentiel de l'interrupteur typ.

<b>Plage</b>	[°C]	-30 ... +40 -10 ... +25 0 ... +35 +15 ... +30 +10 ... +45 +10 ... +80	+5 ... +95 +20 ... +110
<b>Microrupteur 10</b> Différentiel de l'interrupteur (valeur fixe, non ajustable)	[°C]	0.3	0.8
<b>Microrupteur 11/21</b> Différentiel de l'interrupteur (valeur fixe, non ajustable)	[°C]	0.7	2
<b>Microrupteur 24</b> Différentiel de l'interrupteur (valeur ajustable)	[°C]	4 ... 21	5.5 ... 26
<b>Microrupteur 25</b> Différentiel de l'interrupteur (valeur ajustable)	[°C]	0.7 ... 10	2 ... 12

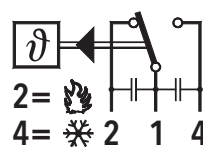
## Spécifications électriques de l'interrupteur

Type	Caractéristiques	Pouvoir de coupure	
		AC	DC
10	Interrupteur à petit différentiel, non ajustable	125 V, 10 (1.5) A	250 V, 0.2 (0.02) A
		250 V, 10 (1.25) A	125 V, 0.4 (0.03) A 30 V, 2 (1) A 14 V, 15 (2.5) A
11	Interrupteur à moyen différentiel, non ajustable	125 V, 15 (1.5) A	250 V, 0.25(0.03) A
		250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A	125 V, 0.5(0.05) A 30 V, 6 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A
21	Avec contacts dorés, non ajustable	24 V, 0.1(0.1) A 12 V, 1 (1) A 5 V, 2 (2) A	24 V, 0.1(0.1) A 12 V, 1 (1) A 5 V, 2 (2) A
25	Interrupteur à différentiel moyen réglable	125 V, 15 (1.5) A	250 V, 0.25(0.03) A
		250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A	125 V, 0.5(0.05) A 30 V, 6 (1.5) A 14 V, 15 (2.5) A
24	Interrupteur à grand différentiel réglable	125 V, 15 (1.5) A	250 V, 0.3 (0.2) A
		250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A	125 V, 0.75 (0.4) A 30 V, 15 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A

## Connexion électrique



624/634



avec accessoire 23