

# AMBISTAT

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

- Atmosphères potentiellement en danger d'explosions

## Avantages

- Construction compacte
- Boîtier robuste
- Protection IP65
- Montage toutes positions
- Peut être utilisé comme „appareil simple“ dans les zones en danger d'explosion

## Données techniques

Designation d'application	Thermostat d'ambiance industriel	Différentiel de l'interrupteur	Non ajustable
Plage de mesure	-30°C ... +30°C à 0°C ... +60°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 EN60079-0, EN60079-11 Zone 1 et 2, 21 et 22

# «Simple Apparatus» conforme ATEX 419

## Information pour la commande/code de type

		XXX	XX	XX	XXXXXX	XX
<b>Codification des variantes</b>	Ajustement intérieur	419				
<b>Microrupteur</b>	Avec contacts dorés, différentiel de l'interrupteur non ajustable		71			
<b>Plage</b>	<b>Plage [°C]</b>	<b>Température de service [°C]</b>				
	-30 ... +30	-30 ... +40		02		
	-20 ... +40	-30 ... +50		06		
	+5 ... +35	-30 ... +50		10		
	0 ... +60	-30 ... +65		12		
<b>Sonde / Fixation</b>	Sonde: Cuivre; Fixation: Platine (tube capillaire enroulé)				522.27	
	Sonde: Cuivre nickelé; Fixation: Platine (tube capillaire enroulé)				523.27	
<b>Accessoires</b>	Arrêt du point de commutation					15
	Point de commutation fixé et cacheté sur demande du client					88
	Point de commutation pré réglé sur demande de client, sans garantie sur la précision du point de commutation					83
	Réglage du point de commutation, s'il vous plaît indiquer lors de la commande:					
	- Point de commutation [°C]					
	- Par hausse ou par baisse					

### Accessoires en option de fournisseurs de troisième partie

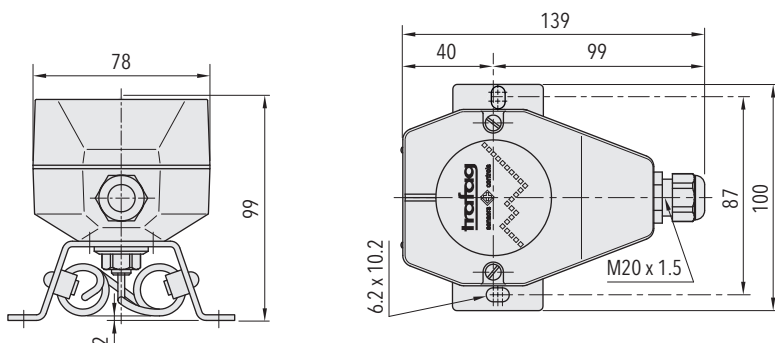
Les barrières Ex-i sont utilisables pour les applications de sécurité intrinsèque. Le dispositif transmet des signaux binaires depuis la zone à risque jusqu'à la zone de sécurité.

Ex-i-barrières: 24 VDC $U_0 = 10.5\text{ V} / I_0 = 13\text{ mA} / P_0 = 34\text{ mW}$	ZEN24VDC
Ex-i-barrières: 230 VAC $U_0 = 10.6\text{ V} / I_0 = 19.1\text{ mA} / P_0 = 51\text{ mW}$	ZEN230VAC



**i** Les thermostats, lorsqu'ils sont combinés à une barrière Ex certifiée (voir "accessoires en option des fournisseurs de troisième partie") peuvent être utilisés comme de simples appareils en Zone 1 et 2, aussi bien en Zone 21 et 22, en accord avec IEC/EN 60079-14. Ces thermostats ne sont pas utilisables en Zone 0 et Zone 20, les utiliser dans ces applications de sécurité n'est pas permis (prendre des appareils électriques approuvés).

## Dimensions



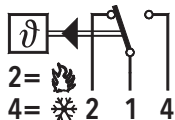
419.71.XX.52X.27.XX

# «Simple Apparatus» conforme ATEX 419

Spécifications		
<b>Précision</b>	Reproductibilité	± 0.5 % E.M. typ.
	Précision d'échelle typ.	± 2 % E.M. typ.
	Différentiel de l'interrupteur	0.7°C (non ajustable)
<b>Conditions d'environnement</b>	Température ambiante	-30°C ... max. +65°C
	Température de stockage	Plage ≤ +40°C: -30 ... +50°C Plage > +40°C: -30 ... +70°C
	Protection	IP65
	Humidité	Max. 95 % relative
<b>Spécifications mécaniques</b>	Boîtier du capteur	Voir information pour commande
	Remplissage	Liquide
	Boîtier	AlSi9Cu3, vernis
	Passe-câble à vis	PA, Polyamide, bleu clair
	Montage	Toute position Recommandation: vissage vers le bas
	Poids	~ 950 g
<b>Microrupteur</b>	Pouvoir de coupure	Voir tableau
	Résistance d'isolation	> 2 MΩ
	Rigidité diélectrique	500 V AC contre la masse
	Durée de vie (mécanique)	1 Mio. cycles
<b>Connexion électrique</b>	Presse-étoupe	M20x1.5 Câble-Ø 4...10 mm, longueur du câble max. selon EN60079-11
	Borne à vis	3 x 1...2.5 mm <sup>2</sup>

Spécifications électriques de l'interrupteur		
Type	Caractéristiques	Pouvoir de coupure
71	Avec contacts dorés	$U_0 = 24 \text{ V}$ $I_0 = 100 \text{ mA}$ $P_0 = 600 \text{ mW}$

## Connexion électrique



Informations additionelles		
<b>Documents</b>	Fiche technique	<a href="http://www.trafag.com/H72182">www.trafag.com/H72182</a>
	Mode d'emploi	<a href="http://www.trafag.com/H73173">www.trafag.com/H73173</a>
	Flyer	<a href="http://www.trafag.com/H70972">www.trafag.com/H70972</a>