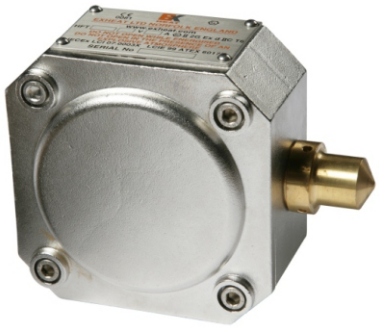
BHN thermique
La solution de chauffage adaptée

THERMOSTATS

Antidéflagrants certifiés ATEX



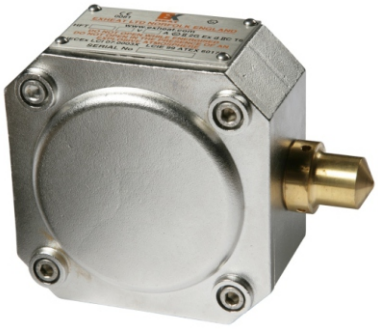
THEX25I
THEX40I
THEX60I

THEX25E
THEX40E
THEX60E

THEX4RFT
THEX7RFT
THEX11RFT
THEX18RFT

BHN thermique
La solution de chauffage adaptée

BHN thermique propose une gamme de thermostats pour contrôler la température dans des volumes à risque, classés zones Atex, nécessitant un équipement antidéflagrants.
Tous les thermostats sont certifiés pour une utilisation en zones dangereuses, destinés a être utilisés en atmosphhères explosibles (Directive 94/9/CE).
Ces produits viennent en complément de nos chauffages, également classés Atex.



Thermostat réf. THEX..I

Thermostats antidéflagrants avec capteur air.

Les thermostats THEX..I et E, avec capteur air, sont conçus pour réguler la température dans un espace.
- Réglage interne dans le thermostat, réf. THEX..I
- Réglage externe, sur le thermostat, réf. THEX..E.

Thermostat réf. THEX..E

Thermostats antidéflagrants à canne.

Les thermostats THEX..RFT, à canne, sont conçus pour une utilisation avec des réservoirs et cuves de processe, les réservoirs contenant des liquides ou des gaz.

Thermostat réf. THEX..RFT

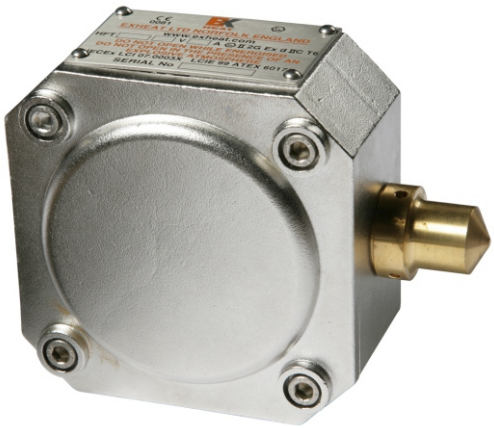
BHN thermique
La solution de chauffage adaptée

Références THEX..I

Thermostats antidéflagrants avec capteur air.

Réglage interne, non-accessible.

Les thermostats antidéflagrants THEX--I conviennent pour l'installation dans zone 1 et 2 (IIA, IIB, IIC) groupe gaz.
Certification : ATEX, IECEx, CSA ou CU (EAC).
Indice de protection : IP66
Boîtier inox 316 avec 2 entrées PE, non fournies, M20.
Mises à la terre externes et internes.
Montage mural, 2 trous de diam 6mm prévus pour montage.
Conviennent pour des températures ambiantes de comprises entre -60°C à +60°C.

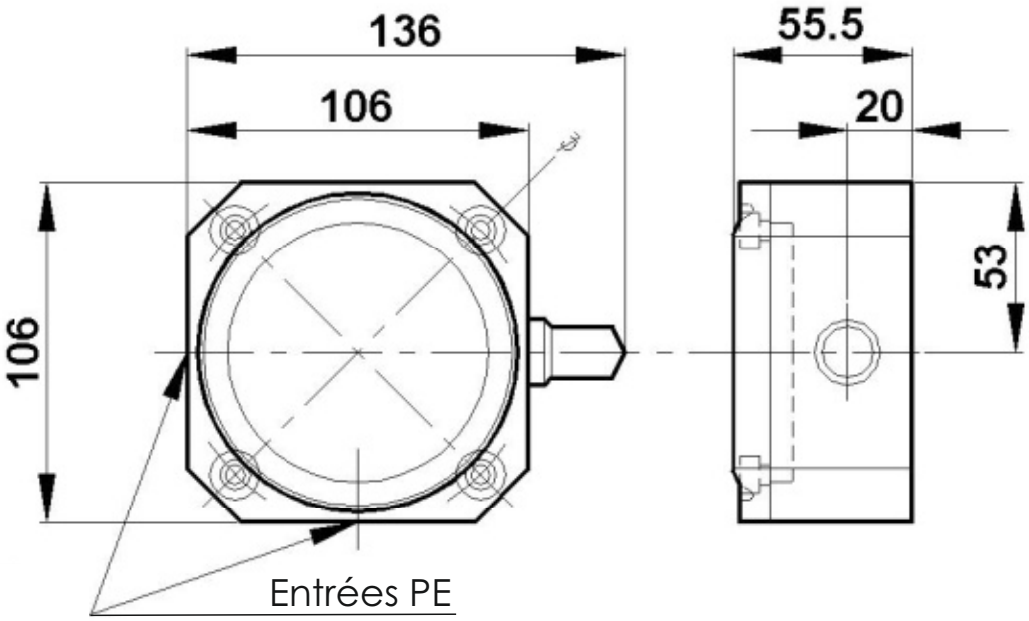


Caractéristiques

- Certification ATEX - Attestation d'examen LCIE :
  - Ex II 2 G
  - Ex db IIC T1 à T6 Gb Zone 1 et 2
  - Ex db IIC T450 à T85°C Gb Zone 21 and 22
  - Indice de protction : IP66
  - EN60079-0:2018
  - EN60079-1:2014
- Température ambiante de fonctionnement :
  -60°C < Tamb < +60°C
- Tension 20A à 250VAC maximum, hystérésis +/- 5 à 7°C.
- Réglage, plage de température :
  - Réf. THEX25I, de 0 à 25°C.
  - Réf. THEX40I, de 0 à 40°C.
  - Réf. THEX60I de 0 à 60°C.
- Boîtier inox 316.
  2 entrées de câbles M20.

BHN thermique
La solution de chauffage adaptée

Références THEX..I



Spécifications

Thermostat réglage interne avec capteur de température

Boitier en inox 316

Référence	Code	Classe T°	Puiss. Amp	Tension Volts	Nombre de phases	Réglage de temp. Plage de temp °C
THEX25I	119001	T6	20	230	1	0 - 25°C
THEX40I	119002	T6	20	230	1	0 - 40°C *
THEX60I	119003	T6	20	230	1	0 - 60°C

***** *En stock***

BHN thermique
La solution de chauffage adaptée

Réferences THEX..E

Thermostats antidéflagrants avec capteur air.

Le réglage externe, accessible.

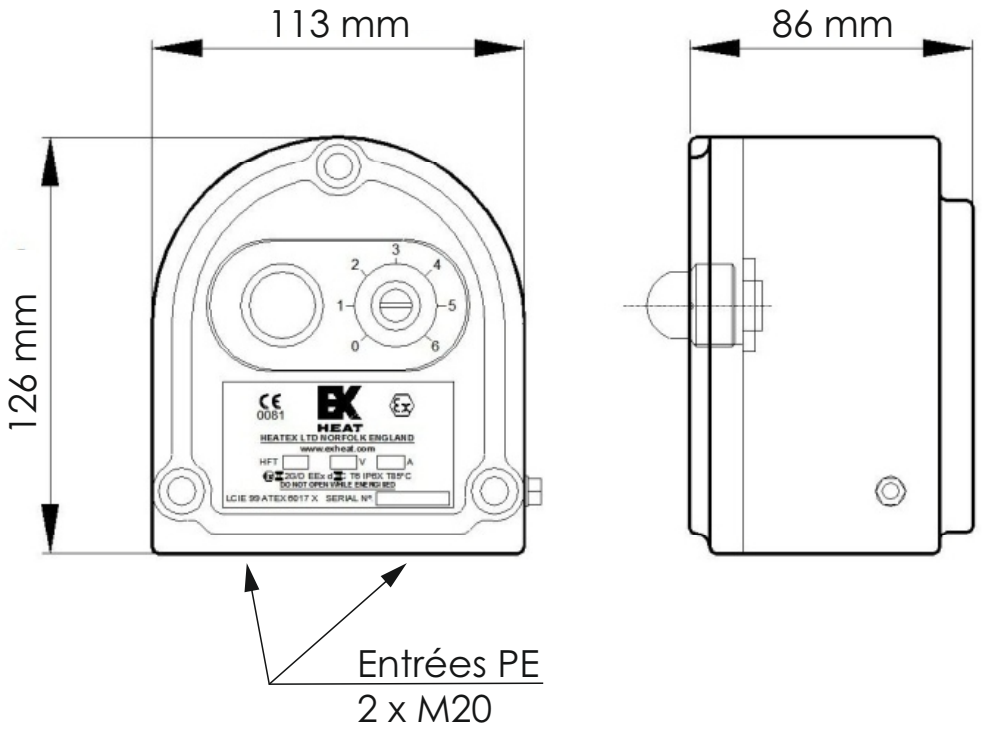
Les thermostats antidéflagrants THEX--E disposent d'un réglage externe permettant une commande rapide et précise, sonde incorporée.
Ils conviennent pour l'installation dans des zones dangereuses zones 1 et 2 (IIA, IIB, IIC), zone 21 et 22 groupe gaz et poussières.
Conviennent pour des températures ambiantes comprises entre -60°C et +60°C.

Caractéristiques

- Certification Atex - Attestation d'examen LCIE :
  Ex II 2 G/D
  Ex db IIC T6 Gb (Gas)
  Ex tb IIIC T85°C Db (Dust, poussière)
  Ex tD A21 IP6X T85°C
  EN60079-0:2018
  EN60079-1:2014
  EN60079-3:2014
- Température ambiante de fonctionnement :
  -60°C < Tamb < +60°C
- Boitier en alliage en fonte d'aluminium moulé.
  2 entrées de câbles M20, PE non fournies.
  Mises à la terre externes et internes.
- Tension 20A à 250VAC maximum.
- Réglage, plage de température :
  - Réf. THEX25E, de 0 à 25°C.
  - Réf. THEX40E, de 0 à 40°C.
  - Réf. THEX60E, de 0 à 60°C.

BHN thermique
La solution de chauffage adaptée

Références THEX..E



Spécifications

Thermostat réglage externe avec capteur de température

Boîtier en alliage en fonte d'aluminium

Référence	Code	Classe T°	Puiss. Amp	Tension Volts	Nombre de phases	Réglage de temp. Plage de temp °C
THEX25E	119011	T6	20	230	1	0 - 25°C
THEX40E	119012	T6	20	230	1	0 - 40°C *
THEX60E	119013	T6	20	230	1	0 - 60°C

En stock

BHN thermique
La solution de chauffage adaptée

Thermostats antidéflagrants certifiés ATEX

Références THEX..RFT

Thermostats antidéflagrants à canne.

Le réglage interne, non accessible.

Les thermostats THEX..RFT, à canne, sont conçus pour une utilisation pour des réservoirs ou cuves de traitement contenant des liquides.
Ils conviennent pour l'installation dans des zones dangereuses zones 1 et 2 (IIA, IIB, IIC), groupe gaz.
Conviennent pour des températures ambiantes comprises entre -20°C et +40°C.

Caractéristiques

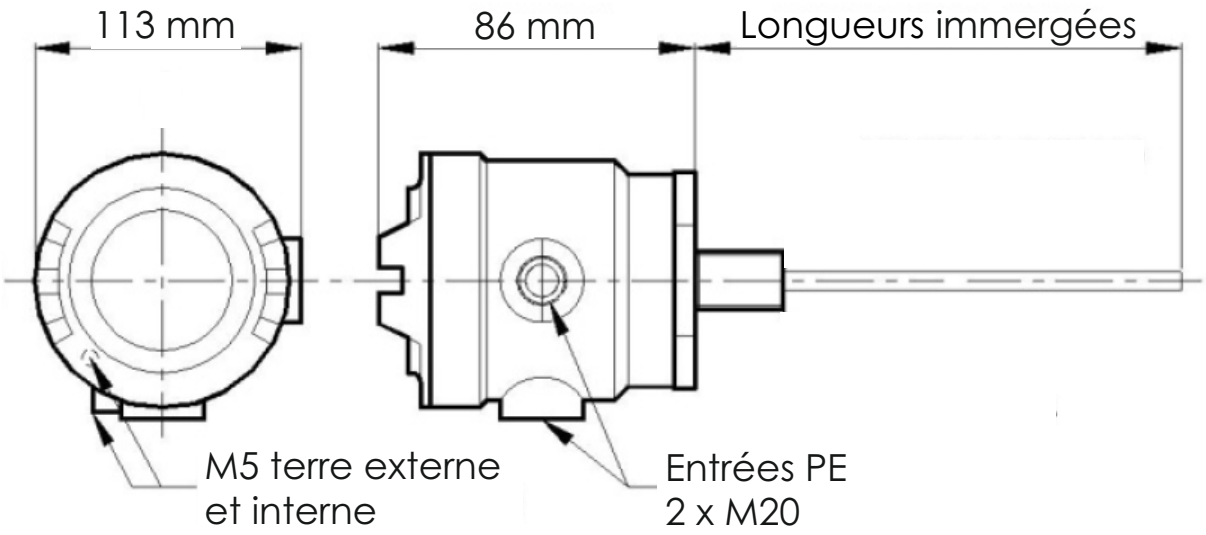
- Certification Atex - Attestation d'examen LCIE :
  - Ex II 2 G
  - Ex d IIC T1 à T6 Gb Zone 1 and 2
  - Ex d t IIIC T450 à T85°C Db Zone 21 et 22
  - En50014 (1997) + amendements 1 et 2
  - En50018 (2000)
  - EN50281-1-1 (1998)
  - EN60079-1 (2004)
  - EN61241-0 (2006)
  - EN61241-1 (2004)
- Cannes en acier inoxydable 316L.
  4 longueurs de cannes : 100 mm, 143 mm, 245 mm, 423 mm.
- Tension 20A à 250VAC maximum.
- Plage de réglage du thermostat standard : 5 à 80°C.
- Choix de la plage de contrôle en fonction de l'application.
- Température ambiante de fonctionnement de -20° C à + 40°C.
- Boitier en alliage en fonte d'aluminium moulé.
  Indice de protction : IP6X
  2 entrées de câbles M20 et M25 en standard, PE non fournies.
  Mises à la terre externes et internes.
  Bouchon laiton fileté 1"1/2 standard.

BHN thermique
La solution de chauffage adaptée

Thermostats antidéflagrants certifiés ATEX

Références THEX..RFT

Spécifications



Code produit	Référence	Tension Volts	Intensité Amp. max	Longueurs cannes immergées (mm)	Poids kg
119051	THEX4RFT	250	20	100	2.6
119052	THEX7RFT	250	20	143	2.6
119053	THEX11RFT	250	20	245	2.6
119054	THEX18RFT	250	20	423	2.6

BHN thermique
La solution de chauffage adaptée

Installation de principe

Les appareils de chauffages à convection naturelle, peuvent être montés au sol ou au mur.
Ils doivent être installés dans une position horizontale.
Un dégagement d'au moins 900 mm doit être laissé au-dessus du chauffage.
Celui-ci ne doit jamais être couvert durant le fonctionnement.
La température ambiante maximale au niveau du chauffage est de 40°C.

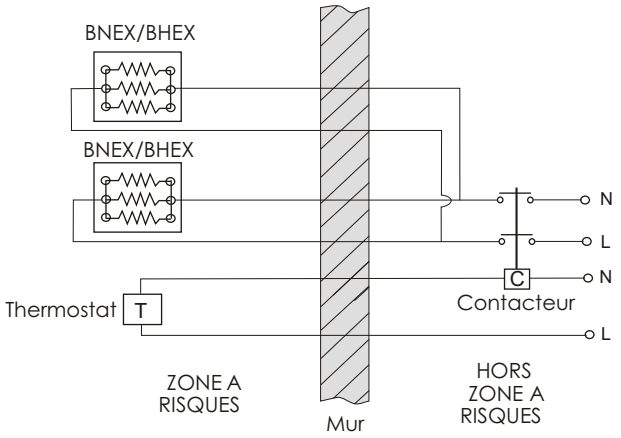


Schéma de câblage en monophase avec relais

Câblage & accessoires

schémas de principes

Le câblage doit être effectué en conformité avec les réglementations en vigueur.
A l'intérieur de la zone dangereuse seuls des câbles d'alimentation, composants et accessoires agréés doivent être utilisés.
Il convient donc d'utiliser un câble d'alimentation (non fourni) lequel peut être utilisé dans une zone à risque ATEX.
Une autorisation écrite du fabricant s'impose.
Des presse-étoupes anti-déflagrant (non fournies), doivent être utilisées. Adaptées au câble d'alimentation et à l'entrée déjà aménagée de l'appareil (M20 ou M25, selon le modèle).

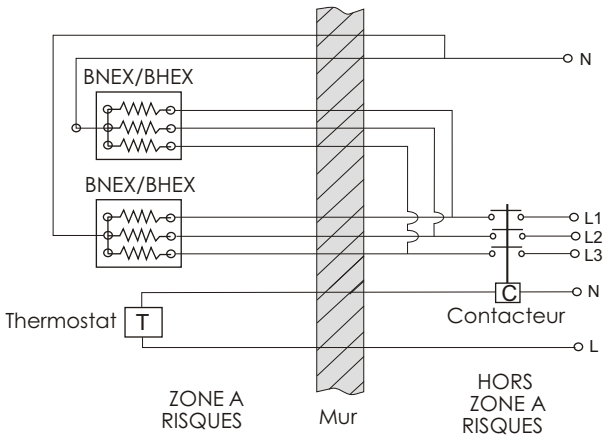


Schéma de câblage en 3 phases + N avec relais

BHN thermique
La solution de chauffage adaptée

Spécifications

Spécifications Thermostats

Thermostat avec capteur d'air et réglage interne de température

Boitier en inox 316

Référence	Code	Classe T°	Puiss. Amp	Tension Volts	Nombre de phases	Réglage de temp. Plage de temp °C
THEX25I	119001	T6	20	230	1	0 - 25°C
THEX40I	119002	T6	20	230	1	0 - 40°C * ***En stock***
THEX60I	119003	T6	20	230	1	0 - 60°C

Thermostat avec capteur d'air et réglage externe de température

Boitier en aliage de font d'aluminium

Référence	Code	Classe T°	Puiss. Amp	Tension Volts	Nombre de phases	Réglage de temp. Plage de temp °C
THEX25E	119011	T6	20	230	1	0 - 25°C
THEX40E	119012	T6	20	230	1	0 - 40°C * ***En stock***
THEX60E	119013	T6	20	230	1	0 - 60°C

Thermostat réglage externe avec capteur de température

Boitier en aliage de font d'aluminium moulé

Référence	Code	Tension Volts	Intensité Amp. max	Longueurs cannes immergées (mm)	Poids kg
THEX4RFT	119051	250	20	100	2.6
THEX7RFT	119052	250	20	143	2.6
THEX11RFT	119053	250	20	245	2.6
THEX18RFT	119054	250	20	423	2.6

BHN thermique
La solution de chauffage adaptée

Notes

BHN thermique
La solution de chauffage adaptée

Z.I. Les Paluds
276 Avenue du Douard
B.P. 91131
13 782 Aubagne cedex
France
T. +33 (0)6 70 72 60 08
contact@bhnthermique.com

Veurnseweg 528
Bat. P12
8906 Elverdinge
Belgique - Belgie
T. +32 (0)57 46 67 25
contact@bhnthermique.com

www.bhnthermique.com

Sous réserves de modifications techniques. Document non contractuel.