

## Sonde De Détection Gaz

**SG580**

La sonde **SG580** est une unité de détection gaz Catalytique avec un degré de protection Antidéflagrant mais IL N'EST PAS ATEX que, uni à une des unités de contrôle de type industriel de la **BEINAT S.r.l.**, permet de détecter la présence de GAZ EXPLOSIFS tels que :

**Méthane et GPL.**

La sonde fournit un signal d'alarme à l'unité de contrôle à laquelle elle est reliée, avec une sensibilité d'intervention étalonnée dans les 20 % des L.I.E.

Le degré de protection dont elle est dotée permet l'utilisation aussi dans des conditions critiques d'humidité, dans les endroits poussiéreux et où elle demande les Règles en vigueur et en la rendant idéale pour son utilisation dans les milieux industriels.

Dans la sonde elle est présente une sortie linéaire 0 ÷ 20% des L.I.E., fonctionnant avec le standard 4 ÷ 20 mA.

### INSTALLATION ET EMPLOI

**Firmware****Version 1.0**

### NORMES

**EN 50194  
EMC EN50270****Important**

Avant de brancher l'appareil on recommande de lire attentivement le livret d'instructions et le conserver pour des consultations futures. En outre on recommande d'effectuer correctement les connexions électriques selon le schéma inclu en suivant les instructions et les Règles En vigueur

## L'installation du détecteur n'exempte pas....

...De la conformité de tous les règlements sur les caractéristiques d'installation et de l'utilisation des appareils à gaz. La ventilation des espaces et l'élimination des produits de combustion sont décrites dans les normes d'UNI selon la LOI 1083/71 d'art. 3 et les dispositions légales appropriées.

### Précautions

**S'ASSURER** de l'intégrité de la sonde après l'avoir retirée de sa confection.  
Vérifiez que les descriptions sur la boîte soient correspondantes au type de gaz utilisé.  
Lorsqu'on s'effectue la liaison électrique suivre attentivement le schéma électrique.

**La BEINAT S.r.l.** décline toute responsabilité pour des dommages causés à des personnes, à des animaux ou à des choses pour n'importe quelle utilisation inappropriée pour laquelle l'unité de contrôle a été projetée.

**INSTALLATION:** Il est **ABSOLUMENT INTERDIT** de trouser la boîte de la sonde aucune part au risque de la perte du degré de protection .

**LIMITES:** l'installation de la sonde **SG580**, son entretien ordinaire et extraordinaire, la mise hors service à la fin de la période de fonctionnement, garanti par le constructeur doivent être effectués par **un personnel autorisé et spécialisé.**

#### Ne pas le baigner .

La sonde n'est pas imperméable et si elle est plongée dans l'eau et de se rappeler que la sonde a un degré de protection EEX .

#### Ne pas le laissez tomber.

Des forts coups ou des chutes pendant le transport ou l'installation peuvent endommager l'appareil.

#### Évitez des brusques baisses de température.

Des variations soudaines de température peuvent provoquer la formation de condense et la sonde pourrait ne pas bien fonctionner .

#### Nettoyage.

Ne nettoyer l'appareil avec des produits chimiques. Si nécessaire utilisez un chiffon mouillé d'eau.

### Caractéristiques Techniques

Alimentation ..... 12÷24 V. dc ± 10%  
Absorption ..... 110 mA Max @ 13,8V

Capteur ..... Catalytique  
Champ d'action de l'élément sensible, ..... 0 - 100% de LIE  
Champ de mesure du détecteur selon le type de gaz ..... 0 ÷ 20% de LIE  
Détection..... Gaz Méthane, GPL  
Signal de sortie analogique ..... 4 ÷20 mA tolérance de série  
Précision de la sonde.. ..... +/1  
% FS Dérive à long terme en air propre ..... < + 3% LIE  
Temps de réponse..... < 10 secondes

Humidité de fonctionnement ..... 0-90% non condensée  
Température de fonctionnement ..... de -10°C à + 50°C  
Unités de contrôle utilisables ..... BX444-Mc, BX449F, GS100M, GS300M, BX150, BX180, BX280, BX308, 316  
Distance max. entre la sonde et l'unité de contrôle ..... 100 m  
Diamètre de câbles de branchement de la sonde ..... 1 mm  
Branchement: Les fils de liaison de la sonde ne doivent pas être étendus ensemble avec ceux de la puissance  
Compatibilité Électromagnétique Norme de référence ..... EN 50270  
Matériel du corps de la sonde ..... Aluminium  
Degré de protection extérieur ..... IP65  
Dimensions ..... diamètre 100 mm

## Caractéristiques et type de détection de gaz

### caractéristiques techniques SG580

Code	Type de Gaz	Capteur	Plage de mesure	Température
SG580met SG580gpl	<b>Méthane</b> <b>GPL</b>	Catalytique Catalytique	LIE 0-100% LIE 0-100%	-10+50°C -10+50°C

#### ATTENTION !

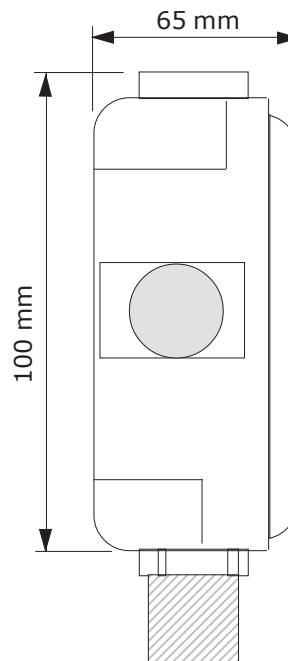
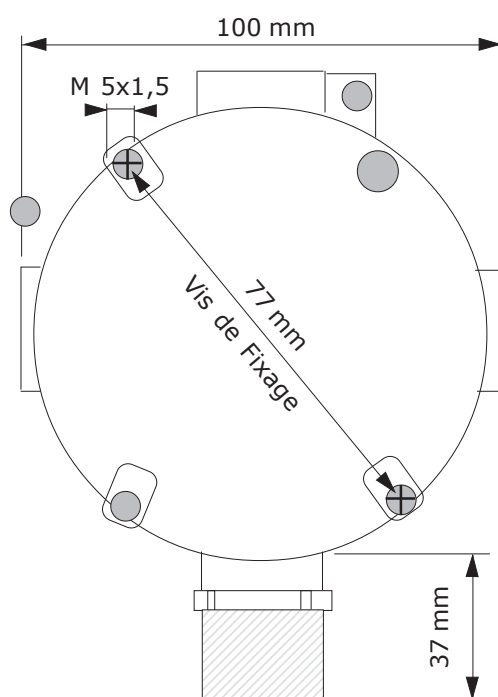
Le capteur à technologie **catalytique** a une durée qui peut varier de 5 à 6 ans en air propre  
La température de fonctionnement de la sonde est de **-10°C à + 50°C**.  
Chaque bouffée instantanée de gaz au-delà de 100% des L.I.E réduit la durée de vie du capteur.  
Faire l'essai du détecteur en simulant une fuite de gaz avec l'aide d'un pulvérisateur pré calibré.

#### N.B.

Le test de fonctionnement et d'un éventuel étalonnage doivent être effectués au moins une fois par an par un personnel qualifié.

## Dimensions

### Vue Postérieure



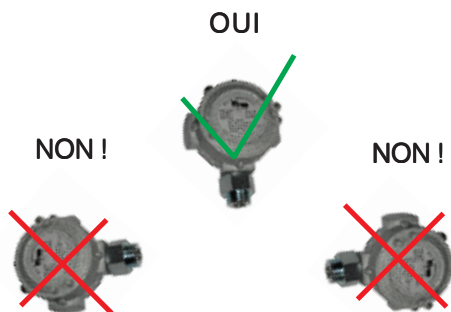
## Positionnement de la Sonde

Le positionnement de la sonde constitue un facteur de déterminant importance pour le correct fonctionnement d'une unité de contrôle de détection gaz.

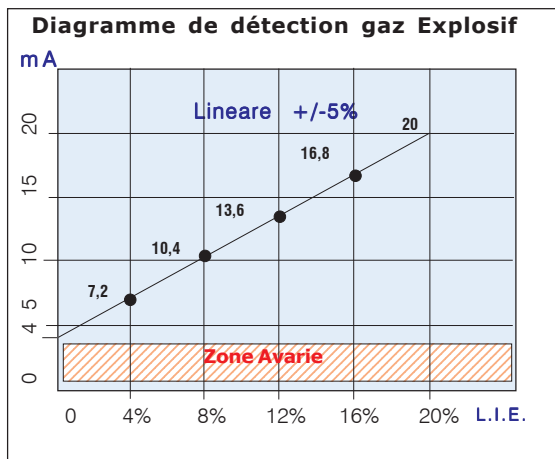
A fin d'obtenir le maximum d'un appareil et de minimiser les probabilités de fausses alarmes il est conseillé de se conformer au schéma et de suivre les règles ci-dessous d'ordre général.

La sonde à distance doit être positionnée à des différentes hauteurs selon le type de gaz à détecter. Ces hauteurs sont :

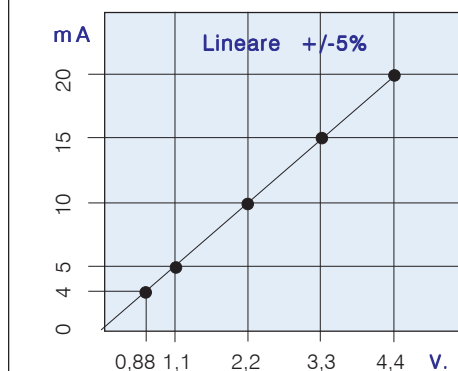
- **30 cm.** du point le plus bas du plancher pour détecter des **gaz lourds, G.P.L etc**
- **30 cm.** du point le plus haut du plafond pour détecter des **gaz légers, du Méthane, de l'Hydrogène**
- La sonde **ne doit pas être installée** près des appareils à contrôler (chaudière, brûleur, cuisines industrielles, etc) mais sur le mur opposé.
- La sonde **ne doit pas être envahie** par des fumées, des vapeurs, d'etc qui puissent en fausser la détection et doit être positionnée loin des sources de chaleur et loin des aspirateurs ou des ventilateurs.



## Diagrammes détection de données



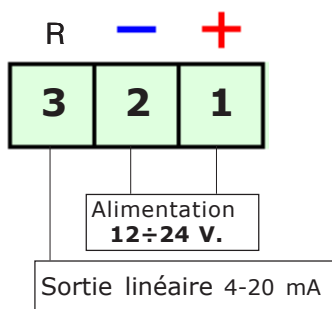
**Graphique de Conversion Courant Tension avec Resistance de Charge de 220 Ohm**



## Connexions Electriques

### ATTENTION!

Avant d'effectuer le branchement au réseau électrique s'assurer que la tension soit correcte. Suivre attentivement les instructions, et les branchements selon les Règles en vigueur, en tenant compte que les câbles des signaux doivent être bien étendus et séparés des câbles électriques.



## Maintenance problèmes et solutions avant d'appeler un technicien

### Attention !!

Les réglages décrits présents dans ce paragraphe doivent être effectués par une personne autorisée et qualifiée parce que ces réglages sont susceptibles de compromettre la sécurité de la détection.

### Si l'appareil ne s'allume pas.

Vérifier que la tension 12/24 V. cc soit présente, et que les polarités, positive et négative ne soient pas inversées.

### Si le led d'Avarie s'allume

Si le signal d'Avarie de l'unité de contrôle auquel est reliée la sonde s'allume :

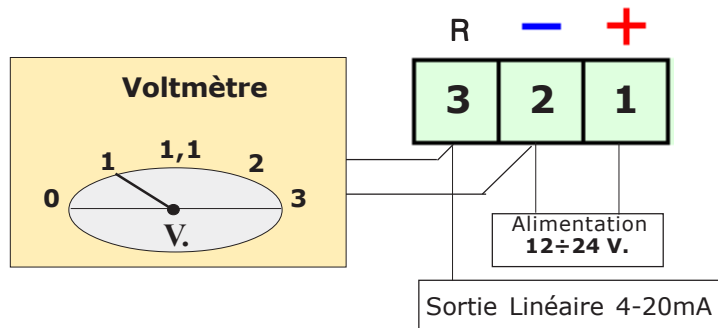
Contrôlez que les fils soient branchés comme dans le schéma et de ne pas avoir pincé la gaine isolant du fil. Contrôlez que la tension aux bornes 1-2, soit plus haute que 10,80 V. cc et inférieure de 26,4 V. cc.

**Contrôlez** qu'aux bornes 2-3 soit présente une tension d'un minimum de 0.8 V. cc à un maximum de 1,1V. cc.

### ATTENTION.

Cette mesure doit être effectuée en air propre.

En outre, ce test doit être effectué seulement avec la sonde reliée à une unité de contrôle, ou avec une résistance de 220 Ohm installée entre les bornes 2 et 3.



Dans le cas où d'autres problèmes surgissent il faut directement contacter un technicien spécialisé et/ou autorisé ou bien le **Concessionnaire**, de **BEINAT S..r.l.**

## Essai d'émission de Gaz

**ESSAI SG580**

<b>METHANE</b>	20%	del L.I.E.
<b>GPL</b>	20%	del L.I.E. .
<b>Hydrogène</b>	20%	del L.I.E.
<b>AIR</b>	Le Reste	

l'installation de la sonde **SG580**, son entretien ordinaire et extraordinaire, la mise hors service à la fin de la période de fonctionnement, garanti par le constructeur doivent être effectués par **un personnel autorisé et spécialisé**.

L'essai général doit être exécuté en simulant une fuite de gaz avec un pulvérisateur pré calibré dans les pourcentages décrits ci-près.

Il est conseillé de faire cet essai au moins une (1) fois par an.

## ATTENTION ! mesures à prendre en cas d'alarme

- 1) **É**teindre toutes les flammes .
  - 2) **F**ermer le robinet principal du gaz ou de la bouteille de GPL.
  - 3) **N**e pas allumer ou éteindre aucune lumière , ne pas allumer aucun appareil ou dispositifs alimentés électriquement
  - 4) **O**uvrir toutes les portes et fenêtres afin d'augmenter la ventilation du cadre ou de l'environnement.
- Si l'alarme cesse il est nécessaire d'identifier la cause qui l'a provoqué et de pourvoir par conséquent.  
Si l'alarme continue et la cause de la fuite de gaz n'est pas localisée et éliminée, abandonner l'immobile et en étant à l'extérieur, avertir les services d'urgence  
(les sapeurs-pompiers, les distributeurs, etc).



**ASSURANCE.** L'appareil est assuré par la SOCIETA' REALE MUTUA pour le R.C. PRODUTTS pour une valeur maximale 1.500.000 d'Euro contre les dommages provoqués par le mauvais fonctionnement du dispositif

**GARANTIE.** L'appareil est garanti pour une période de 3 Ans à compter de la date de fabrication, selon les conditions décrites de suite. Ils seront substitués gratuitement les composants reconnus défectueux, à l'exclusion des étuis ou emballages en plastique ou aluminium, d'éventuelles batteries, et fiches techniques L'appareil devra parvenir en port franc à la **BEINAT S.r.l.**

La garantie ne couvre pas les pannes dues aux farfouillages de la part du personnel non autorisé, ainsi que des installations erronées ou des négligences dérivantes aux phénomènes étranges au normal fonctionnement de l'appareil.

La société **BEINAT S.r.l.** n'est pas responsable de dommages, directs ou indirects, causés à toutes personnes, animaux ou choses, d'avaries du produit ou la suspension forcé de l'utilisation.



**MISE AU REBUT DES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES EN FIN DE VIE.**

Le symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être porté à un endroit pour le recyclage des équipements électriques et électroniques, telle que la collecte sélective:

- Dans les points de vente en cas d'achat d'un équipement équivalent.
- Les points de collecte locaux (centres de déchets de collecte, les centres de recyclage locaux, etc...).

En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

**Attention:** dans certains pays de l'Union, tous les produits ne relèvent pas du champ d'application de la loi nationale de recyclage relative à la directive européenne 2002/96/CE et ne font pas partie des produits à récupérer en fin de vie.



Sonde **SG580**

*Lo styling è della b & b design*

Date d'achat

Cachet du revendeur

Numéro matricule

En suivant une politique de développement de façon continue la BEINAT S.r.l. se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable..

**BEINAT S.r.l.** Via Fatebenefratelli 122/C  
10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY  
Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77  
[http:// www.beinat.com](http://www.beinat.com)



**Commercial-** [info@beinat.com](mailto:info@beinat.com)  
**Assistance Technique-** [laboratorio@beinat.com](mailto:laboratorio@beinat.com)