

80533D  
05-2021

Feuille de documentation complémentaire  
**SAFETY NOTE IX**

### DESCRIPTION

Ces transmetteurs de pression de Melt serie IMPACT sont réalisés en technologie MEMS sur SOI.

Ces transmetteurs sont conçus et fabriqués suivant les normes européennes  
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015

Le mode de protection est : II 1G, Ex ia IIC T6, T5, T4 Ga, température ambiante -20...+60°C / +75°C / +85°C;

II 1D Ex ia IIIC T<sub>200</sub>85°C, T<sub>200</sub>100°C, T<sub>200</sub>110°C Da IP65, température ambiante -20...+60°C / +75°C / +85°C

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension max Ui :	30V
Courant max Li :	100mA
Puissance max Pi	0,75W
Capacité max Ci :	46nF
Inductance max Li :	1,04mH
Température ambiante :	-20...+60°C / +75°C / +85°C

### MARQUAGE



II 1 GD Ex ia IIC T6, T5, T4 Ga  
Ex ia IIIC T<sub>200</sub>85°C, T<sub>200</sub>100°C, T<sub>200</sub>110°C Da IP65

**0722** = N° de l'organisme notifié pour la surveillance ATEX (CESI)

**II 1** = groupe II (superficie), catégorie 1

**GD** = atmosphère explosive en présence de gaz, vapeur ou brouillard, poussières

**Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga** = mode de protection, gaz, classe de température, EPL -20...+60°C / +75°C / +85°C

**Ex ia IIIC T<sub>200</sub>85°C / T<sub>200</sub>100°C / T<sub>200</sub>110°C Da IP65** = mode de protection, poussière, max sur. temp., EPL -20...+60°C / +75°C / +85°C

### Correspondance entre les zones dangereuses et des catégories

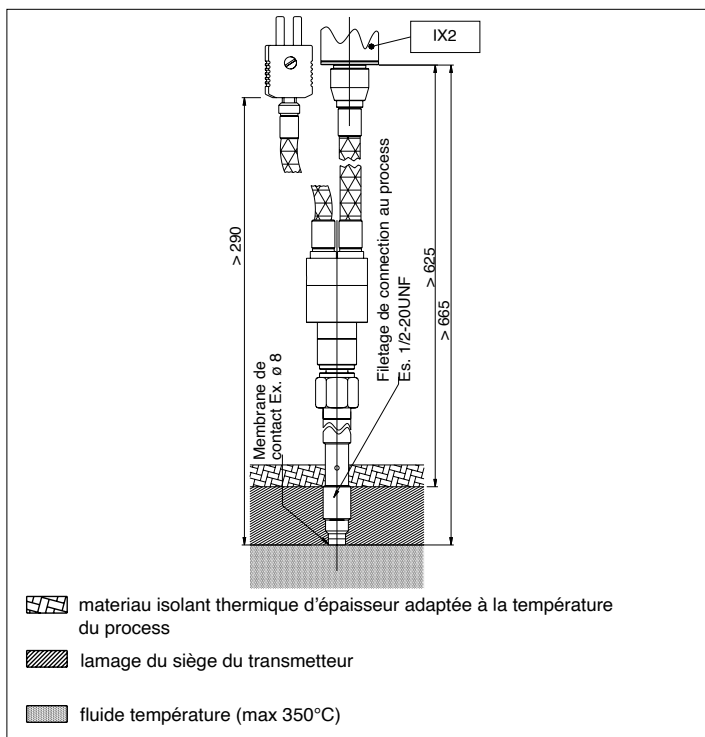
Zone perilleuse		Catégorie suivant Directive 2014/34/EU	EPL Équipement
Gaz, vapeur ou brouillard	Zone 0	1G	Ga
Gaz, vapeur ou brouillard	Zone 1	2G ou 1G	Gb ou Ga
Gaz, vapeur ou brouillard	Zone 2	3G, 2G ou 1G	Gc, Gb ou Ga
Poussières	Zone 20	1D	Da
Poussières	Zone 21	2D ou 1D	Db ou Da
Poussières	Zone 22	3D, 2D ou 1D	Dc, Db ou Da

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LES INSTALLATIONS DANS DES ZONES DANGEREUSES

Les transmetteurs de pression de la série IMPACT IX doit être installés et maintenu conformément aux normes d'installations et de maintenance dans les milieux classés contre le risque d'explosion à cause de la présence de gaz (exemple : EN 60079-14, EN 60079-17 ou autres normes / règlements nationaux) et poussière.

Le transmetteur de pression de la série IMPACT IX doit être branché à des équipements associés (Barrière à isolement galvanique) d'un type certifié [Ex ia] IIC, ayant les caractéristiques suivantes :

tension maximum $U_o$	$\leq 30V$ ;
courant maximum $I_o$	$\leq 100mA$ ;
puissance maximum $P_o$	$\leq 0,75W$



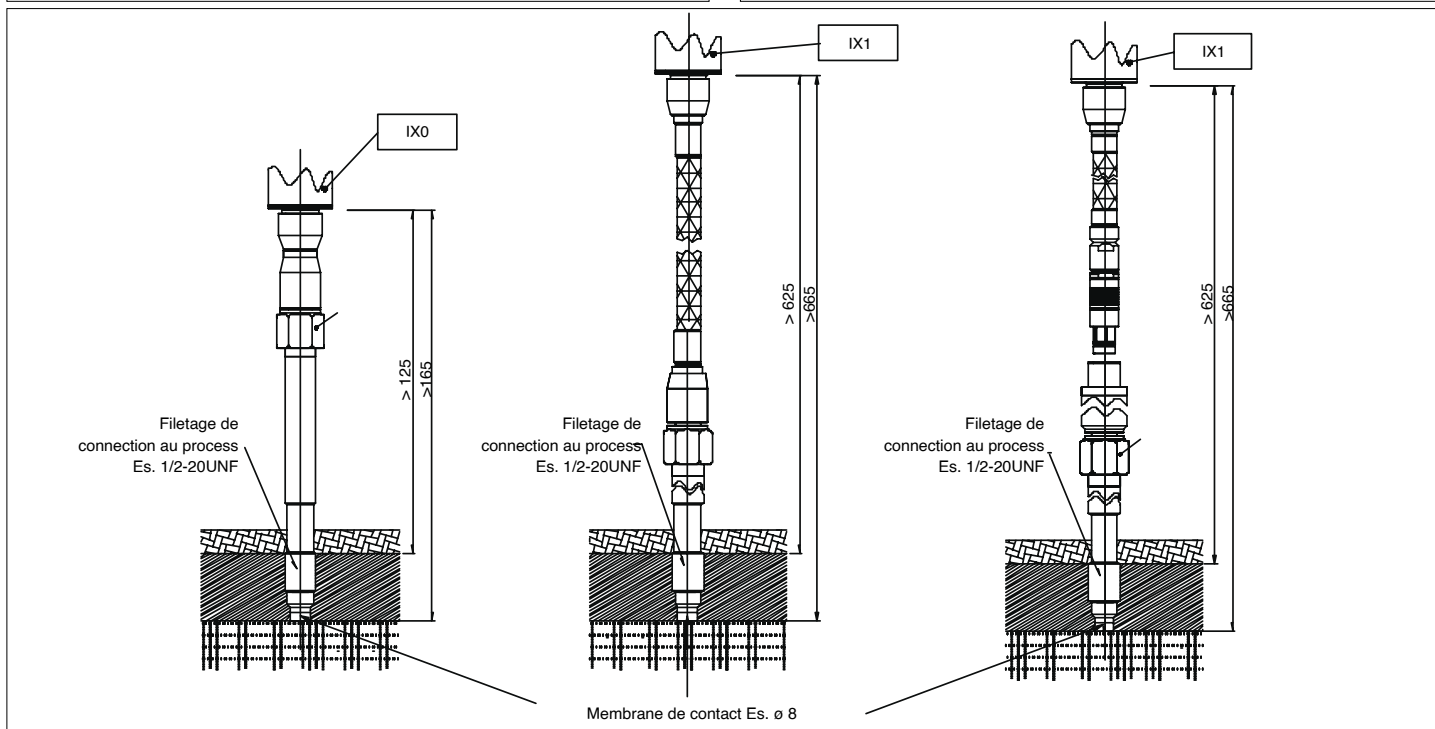
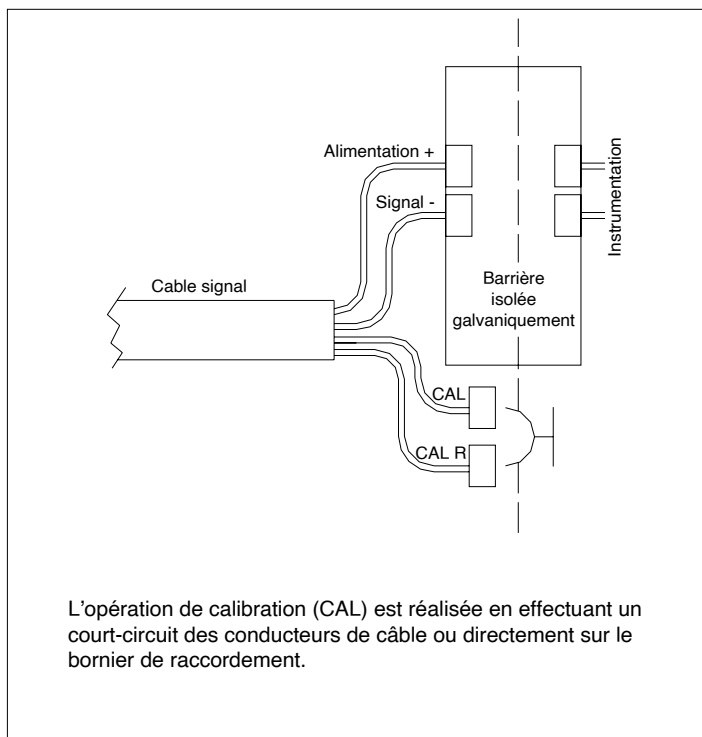
## INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LES INSTALLATIONS DANS DES ZONES DANGEREUSES

En fonction de l'application, les transmetteurs de pression IMPACT IX doivent être installés suivant les instructions illustrées dans la figure ci-dessous.

Le circuit du thermocouples, pour les modèles de sonde de température (IX2) doivent être alimentés au travers de barrière de sécurité à séparation galvanique avec une tension maxi de 30V.

Les transmetteurs de la série IMPACT IX doivent être alimentés au travers de barrière de séparation galvanique avec alimentation max de 30V.

L'opération d'Auto-Zero devra se faire exclusivement à l'aide du stylet fourni.



GEFRAN spa se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis

**GEFRAN**

GEFRAN spa  
via Sebina, 74 - 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA  
Tel. 030/9888.1 - Telefax. 030/9839063  
Internet: <http://www.gefran.com>