

80530C
06-2021

Fiche de documentation complémentaire
SAFETY NOTE MX/WX



Ex ia IIC T4 Ga



Ex ia IIC T4, T5 Ga



Ex ia IIC T4, T5 Ga



Ex ia IIC T4, T5 Ga

DESCRIPTION

Les transmetteurs de pression de Melt sont du type avec remplissage à mercure (série MX) ou à huile (série WX).

Les transmetteurs sont conçus et réalisés conformément aux normes européennes EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007.

Mode de protection Ex ia IIC T5, T4, Ga, température ambiante
-20°C/+70°C(T4)
-20°C/+60°C(T4)
-20°C/+55°C(T5)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension maximum Ui:	30V
Courant maximum Li:	100mA
Puissance maximum Pi:	0,75W
Capacité maximum Ci:	26nF
Inductance maximum Li:	0,23mH
Température ambiante:	-20...+55°C / +60°C / +70°C

MARQUAGE

CE 0 7 2 2 **Ex** II 1 G Ex ia IIC T4, T5 Ga
Tamb: -20°C/+70°C (T4)
 -20°C/+60°C (T4);
 -20°C/+55°C (T5)

0722 = numéro Organisme Notifié pour la surveillance ATEX (CESI)

II 1 = groupe II (surface), catégorie 1

G = atmosphère explosive, avec présence de gaz, vapeurs ou brouillards

Ex ia IIC T4/T5 = mode de protection, groupe de gaz, classe de température

Ga = EPL (Gas)

Tamb = température ambiante

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 SECURITE POUR LES INSTALLATIONS DANS DES ZONES DANGEREUSES

Le transmetteur de pression de Melt doit être installé 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 d'autres normes/règlements nationaux).

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

tension maximum $U_0 \leq 30V$;
courant maximum $I_0 \leq 100mA$;
puissance maximum $P_0 \leq 0,75W$

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LES INSTALLATIONS DANS DES ZONES DANGEREUSES

En fonction de l'application, les transmetteurs de pression de Melt doivent être installés selon les instructions indiquées dans les figures suivantes.

Pour les modèles avec mesure de la température (MX2 et WX2), le circuit du thermocouple doit être alimenté par le biais de barrières de sécurité à séparation galvanique avec une tension maximum de 30V.

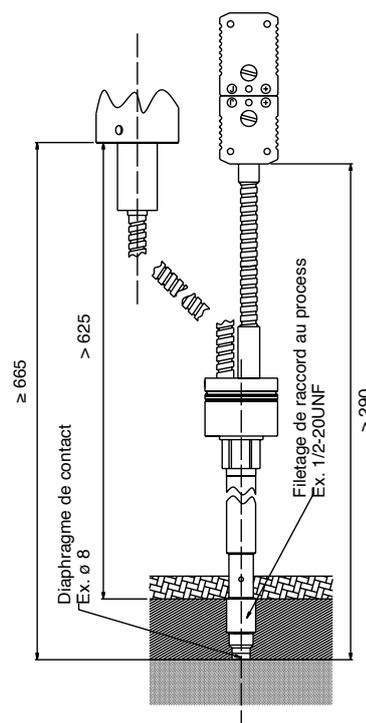
 matériau isolant thermique, d'une épaisseur adaptée à la température de process

 bloc de logement du transmetteur de pression

 fluide de température (400°C pour série MX ; 315°C pour série WX)

T4 : Tamb: -20°C +70°C

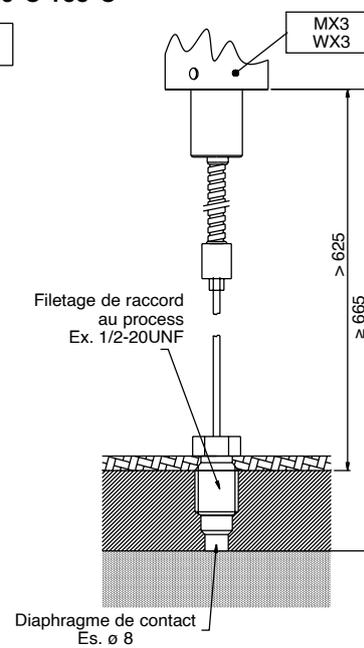
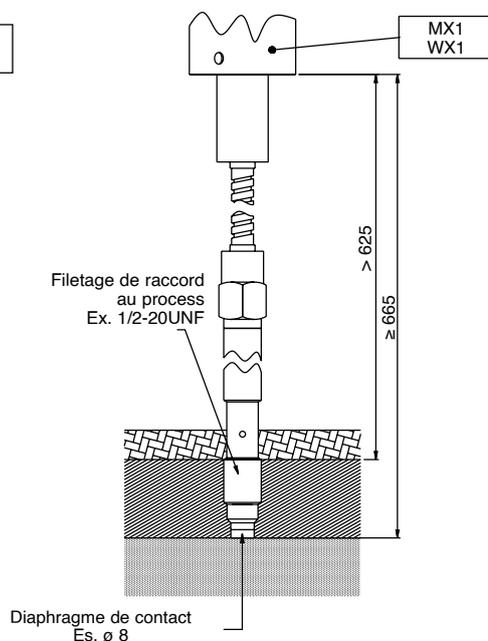
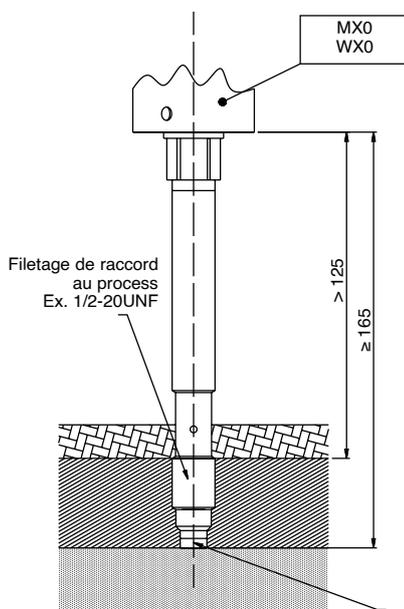
T5 : Tamb: -20°C +55°C



T4 : Tamb: -20°C +60°C

T4 : Tamb: -20°C +70°C

T5 : Tamb: -20°C +55°C



GEFRAN spa se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, des modifications esthétiques ou techniques.

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063
<http://www.gefran.com>

GEFRAN