

**Feuille complémentaire au document G45200.0003 (Manuel d'utilisation de l'ED701) pour ED701 avec protection EEx contre les explosions**

**Important:** Les capteurs avec protection EEx ne doivent être mis à la terre qu'une seule fois. L'armature du câble doit être de préférence mis à la terre dans la zone EEx (du côté du connecteur du capteur).

Type	Groupe	Catégorie	Mode de protection	Subdivision	U <sub>i</sub> V	I <sub>i</sub> mA	P <sub>i</sub> W	L <sub>i</sub> mH	C <sub>i</sub> nF	R' Ω/km	L' mH/km	C' nF/km
ED 701/x21.xxx.xxx.xx	II	1G 1/2G 2G 1D	EEx ia	II C	28	100	1.5	0.1	1	@ 800 Hz		
ED 701/x24.xxx.xxx.xx	II	1G 1/2G 2G 1D	EEx ia	II C	28	100	1.5	0.1	1	@ 800 Hz		

Données de température pour ED 701 avec la désignation II 1G		
Classes de température	T°amb. Zone 0	T°fluide Zone 0
T6	-10..+30°C	-20..+60°C
T5	-10..+40°C	-20..+60°C
T4	-10..+60°C	-20..+60°C

Lors de l'installation, la norme EN 60079-14 (Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses) doit être respectée. En atmosphère de poussière combustible, la norme EN 50281-1-2 (Matériel électrique en présence de poussières combustibles) doit être observée.

Pour le montage des capteurs en zones 20,21 ou 22 il faut considérer la température du fluide au cas où celle-ci dépasserait la température maximale de surface du capteur.

Données de température pour ED 701 avec la désignation II 1/2G		
Classes de température	T°amb. Zone 1	T°fluide Zone 0
T6	-10..+45°C	-20..+60°C
T5	-10..+60°C	-20..+60°C
T4	-10..+95°C (Tfluide ≤125°C)	-20..+60°C

Les capteurs de pression doivent être alimentés par des alimentations agréées EEx ou isolées avec des barrières Zener.

Pour les versions de l'ED701 avec connecteur Fischer (Position 4 du code de commande ="2") et connecteur DIN 41524 (Position 4="3") la boucle de courant intrinsèque est mise à la terre. Dans ces cas l'alimentation doit être réalisée avec une séparation galvanique. Lors de l'installation, il faut s'assurer que la boucle de courant est équipotentielle.

Données de température pour ED 701 avec la désignation II 2G			
Classes de température	T°amb. Zone 1	T°fluide Zone 1	Versions
T6	-10..+45°C	-30..+85 °C	Sans radiateur
T5	-10..+60°C	-30..+100 °C	Sans radiateur
T4	-10..+95°C (Tfluide ≤125°C)	-30..+125 °C	Sans radiateur
	-10..+80°C (Tfluide >125°C)	-30..+135 °C	Avec radiateur
T3	-10..+80°C (Tfluide ≤150°C)	-30..+150 °C	Avec radiateur
	-10..+60°C (Tfluide >150°C)	-30..+200 °C	
T2	-10..+40°C	-30..+300 °C	Avec radiateur

Compatibilité avec le fluide:

Les pièces en contact avec le fluide sont en acier du groupe A4 conformément à la norme ISO 3506 (Raccord au processus et membrane en 1.4435)

Capteurs de la catégorie 1G:

Le montage de capteurs de pression ED701 en zone 0 n'est autorisé qu'en atmosphère normale, selon la norme EN 50284:

Température -20 °C à +60°C  
Pression 0.8 bar à 1.1 bar

Un danger d'inflammation par décharge électrostatique existe lors de l'utilisation de pièce en matière plastique, ce qui est le cas avec l'ED701 avec raccordement à câble. L'utilisateur doit alors vérifier si son application l'y autorise.

Données température pour ED701 avec la désignation II 1D, Zones 20, 21 et 22	
Température max. de surface	Température max. autorisée T°amb. / T°fluide
95 °C	80 °C

Les capteurs de pression ED701 sont conformes à l'attestation d'examen de type CE TÜV 03 ATEX 2143X



Attention membrane délicate.