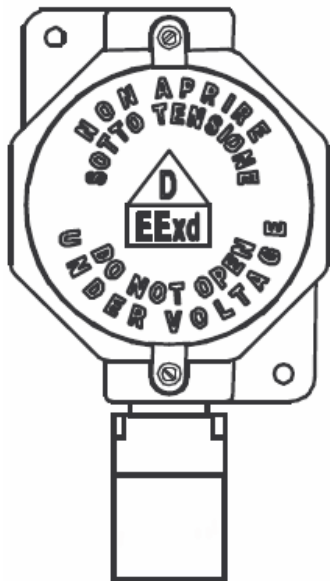




**TS293KM**

EMETTEUR DE GAZ EXPLOSIFS A  
SONDE CATALYTIQUE ANTI-DEFLAGRANTE



Have the following protection rate  
Sont caractérisés par le mode de protection suivant  
**II 2G EEx d IIC T6**

Certificate number  
Numéro du certificat  
**CESI 03 ATEX 323**

**TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN**

Voeding	12 Vdc +/- 15%, 0,2A
Uitgang	4-20mA
Voeler	Katalytisch
Bereik	0-20% L.E.L.
Nauwkeurigheid	10%
Werking	Doorlopend
Afmetingen	195 X 105 X 100 mm
Beschermingsfactor huis	EEx-d-IIB-T6
Beschermingsfactor kop	Ex-d-IIC-T6

<b>NL</b> DESCRIPTION .....	2
ALGEMEENHEDEN.....	2
PLAATSING.....	2
Vérification et/ou Étalonnage.....	Errore. Il segnalibro non è definito.

**NL** DESCRIPTION

**ALGEMEENHEDEN**

De TS293K is geschikt om gasconcentraties tot 20% LEL op te sporen dankzij de katalytische voeler. Het toestel bestaat uit een gietijzeren behuizing met beschermingsfactor EEx-d-IIB-T6, met voeler binnen een gesynthetiseerde filter met explosievaste kop met beschermingsfactor Ex-d-IIc-T6 (CESI homologatie)

Het uitgangssignaal is versterkt en omgezet in mA voor stroomsturing met 3 draden.

De signaalgever wordt normaal gebruikt voor gecentraliseerde alarmsystemen in parkings, industriegebouwen enz... en is geschikt om de meest voorkomende brandbare gassen op te sporen.

De TS293K zender kan op de detectiecentrales van de reeks CE en op de gasdetectoren reeks SE148 aangesloten worden.

**PLAATSING**

De TS293K moet verticaal geplaatst worden met de voeler naar beneden gericht. Het is ook aangeraden het toestel op 20-30cm van het plafond te plaatsen als men gassen moet opsporen lichter dan lucht (methaan) of 20-30cm van de grond als de op te sporen gassen zwaarder dan lucht zijn (LPG).

De elektrische aansluitingen moeten met geïsoleerde kabel gebeuren: de voeding (10,8-13.2Vcc) aan de klemmen (-) et (+), het signaal 4-20mA aan de klemmen (-) en (s).

De katalytische voeler van de TS293K is in regime na 3 uur werking. Om de juiste werking van het apparaat na te kijken moet men een ampèremeter met bereik 0-20mA in reeks op het signaal (s) aansluiten.

In een onbezoedelde omgeving moet de waarde 4mA aan geven; is dit niet het geval, dan moet men de trimmer P1 van de printplaat draaien tot men de gewenste waarde bekomt. Deze verificatie moet ongeveer om de drie maand gebeuren. Om de ijking einde schaal te controleren, de instructies van de kalibratie kit model KC010 te raadplegen.

**NB. De trimmers P2 en P3 mogen enkel ingesteld worden door bevoegd personeel van de Tecno Control laboratoria.**

Aansluitingen TS293K: zie tekening

De maximum afstand waarop het toestel mag aangesloten worden is 500m met kabel van 1,5mm<sup>2</sup> en 1000m met kabel van 2,5mm<sup>2</sup>.

Om het respectievelijke LEL percentage te berekenen voor een gas ander dan methaan, moet men de afgelezen waarde vermenigvuldigen met de coëfficiënt van het gebruikte gas. Het is ook mogelijk om het toestel eerst te ijken voor een gas verschillend van methaan, en dan het corresponderend methaan LEL percentage te berekenen door de opgespoorde waarde met een van de coëfficiënten hieronder te delen.

BRANDBAAR GAS	AANPASSINGSCOEFFICIENT
Waterstof	1,25
Propaan	2,12

Gevoeligheid m.b.t. andere gassen.