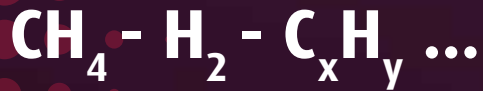




# DAX 420

detector voor  
explosieve gassen



- ✓ Principe: **KATALYTISCH**
- ✓ Aansluiting: 3 draads
- ✓ Uitgangssignaal: 4..20 mA
- ✓ ATEX markering :  $\text{Ex}$  II 2G Ex db IIC T6  
 $\text{Ex}$  II 2D Ex tb IIIC T85°C



**DALEMANS**  
GAS DETECTION

THE BELGIAN PIONEER IN GAS DETECTION

# DAX 420

De **DAX 420** detector is ontwikkeld voor het continu meten van de aanwezigheid van verschillende **explosieve gassen** in de lucht.

Het meetprincipe, katalytische verbranding, verleent hem zijn belangrijkste troeven:

- **hele korte reactietijd,**
- **juistheid en betrouwbaarheid van de metingen.**



Aangesloten op een Dalemans centrale of een ander instrument dat een **4..20 mA signaal** kan ontvangen beschikt U over een **hele flexibele installatie.**

Deze detector, **ATEX gecertificeerd**, is speciaal bestemd voor toepassingen in de **industriële sector met explosieve omgevingen.**

Om de veiligheid en de performantie te garanderen dient elke gasdetectieinstallatie geïjkt en regelmatig onderhouden te worden volgens de voorschriften van de fabrikant.



## KARAKTERISTIEKEN

<b>Detectiekop</b>	Inox 1,4404 (AISI 316L)
<b>Filter in gesinterd metaal</b>	Inox 1,4404 (AISI 316L)
<b>Behuizing</b>	Aluminium
<b>Afmetingen / gewicht</b>	170 x 145 x 90 mm / 1400 g
<b>Sensortype</b>	Katalytische cel ( Pellistor)
<b>Uitgangssignaal</b>	Stroomlus 4..20 mA (3 draads)
<b>Regeling</b>	Nulpunt en kalibratie met interne potentiometers
<b>Precisie</b>	± 3 % gamma < 60 % LEL ± 5 % gamma > 60 % LEL
<b>Reactietijd (T90)</b>	< 30 sec.
<b>Levensduur</b>	> 2 jaar
<b>Voedingsspanning *</b>	19 - 30 Vdc
<b>Verbruik *</b>	Max. 90 mA
<b>Stockagetemperatuur</b>	-40 °C tot +80 °C
<b>Gebruikscondities</b>	
<b>Temperatuur</b>	-20 °C tot +55 °C
<b>Luchtvochtigheid</b>	20 - 90 % HR
<b>Occasionele luchtvochtigheid</b>	10 - 99 % HR
<b>Druk</b>	90 - 110 kPa
<b>Kabelsectie</b>	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> (stijve geleiders)
<b>Maximale kabellengte</b>	1000 m
<b>Lusweerstand</b>	50 - 750 ohm
<b>Beschermingsgraad behuizing</b>	IP66
<b>Kabelingang</b>	1 x M20 / 6,1 - 11,7 mm (ander maten op aanvraag)
<b>Gevarenzones</b>	Zone 1 of 2 (gas) Zone 21 of 22 (stof)
<b>Apparategroep gas</b>	IIC (methaan, propaan, ethyleen, waterstof, acetyleen)
<b>Normen</b>	EN 60079-0 EN 60079-1 EN 60079-31
<b>Keuring</b>	 II 2G Ex db IIC T6  II 2D Ex tb IIIC T85 °C
<b>Certificaat</b>	FTZU 09 ATEX 0182

\* Afhankelijk van de gebruikte cel.

## BETREFFENDE GASSEN

Gas	Formule	Dichtheid (lucht=1)	Meet-gamma (L.E.L.)	L.E.L. (% vol.)
<b>Acetyleen</b>	(CH) <sub>2</sub>	0,90	0 - 100	2,30
<b>Butaan</b>	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2,05	0 - 100	1,40
<b>Ethanol</b>	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	1,59	0 - 100	3,10
<b>Aardgas</b>	-	0,68	0 - 100	-
<b>Waterstof</b>	H <sub>2</sub>	0,07	0 - 100	4,00
<b>Isobutaan</b>	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CH	2,00	0 - 100	1,30
<b>Methaan</b>	CH <sub>4</sub>	0,55	0 - 100	4,40
<b>Propaan</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,56	0 - 100	1,70

Andere gassen op aanvraag.

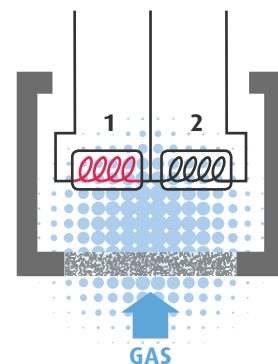
## KATALYTISCH MEETPRINCIPE

Het gevoelig element van de detector is samengesteld uit 2 platina draden die elektrisch opgewarmd worden tot ongeveer 400 °C.

Eén van hen (1) is bedekt met een actieve katalytische laag die onder de aanwezigheid van brandbaar gas sterk verhit.

Deze temperatuursverhoging verhoogt de weerstand van dit element die gemeten wordt in de centrale.

Het andere filament (2), passief, dient als thermische compensator.



**DALEMANS**  
GAS DETECTION

Tel.: +32 (0)19 33 99 43  
Fax: +32 (0)19 33 99 44  
sales@dalemans.com

**DALEMANS**  
GAS DETECTION SERVICES

Tel.: +32 (0)19 33 99 50  
Fax: +32 (0)19 33 99 55  
services@dalemans.com

rue Jules Mélotte 27 • B-4350 Remicourt (Belgium)  
[www.dalemans.com](http://www.dalemans.com)