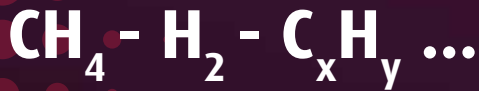




# DAX 420

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

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

# DAX 420

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



## KARAKTERISTIEKEN

Detectiekop	Inox 1,4404 (AISI 316L)
Filter in gesinterd metaal	Inox 1,4404 (AISI 316L)
Behuizing	Aluminium
Afmetingen / gewicht	170 x 145 x 90 mm / 1400 g
Sensortype	Katalytische cel ( Pellistor)
Uitgangssignaal	Stroomlus 4..20 mA (3 draads)
Regeling	Nulpunt en kalibratie met interne potentiometers
Precisie	± 3 % gamma < 60 % LEL ± 5 % gamma > 60 % LEL
Reactietijd (T90)	< 30 sec.
Levensduur	> 2 jaar
Voedingsspanning *	19 - 30 Vdc
Verbruik *	Max. 90 mA
Stockagetemperatuur	-40 °C tot +80 °C
Gebruikscondities	
Temperatuur	-20 °C tot +55 °C
Luchtvochtigheid	20 - 90 % HR
Occasionele luchtvochtigheid	10 - 99 % HR
Druk	90 - 110 kPa
Kabelsectie	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> (stijve geleiders)
Maximale kabellengte	1000 m
Lusweerstand	50 - 750 ohm
Beschermingsgraad behuizing	IP66
Kabelingang	1 x M20 / 6,1 - 11,7 mm (ander maten op aanvraag)
Gevarenczones	Zone 1 of 2 (gas) Zone 21 of 22 (stof)
Apparatengroep gas	IIC (methaan, propaan, ethyleen, waterstof, acetyleen)
Normen	EN 60079-0 EN 60079-1 EN 60079-31
Keuring	 II 2G Ex db IIC T6  II 2D Ex tb IIIC T85 °C
Certificaat	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.)
Acetyleen	(CH) <sub>2</sub>	0,90	0 - 100	2,30
Butaan	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2,05	0 - 100	1,40
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	1,59	0 - 100	3,10
Aardgas	-	0,68	0 - 100	-
Waterstof	H <sub>2</sub>	0,07	0 - 100	4,00
Isobutaan	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CH	2,00	0 - 100	1,30
Methaan	CH <sub>4</sub>	0,55	0 - 100	4,40
Propaan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,56	0 - 100	1,70

Andere gasen op aanvraag.

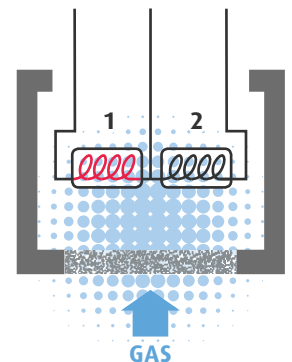
## KATALYTISCH MEETPRINCIPE

Het gevoelig element van de detector is samengesteld uit 2 platinaadraden 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

rue Jules Mélotte 27 - B-4350 Remicourt

Tel.: +32 (0)19 33 99 43 • Fax: +32 (0)19 33 99 44 • sales@dalemans.com [www.dalemans.com](http://www.dalemans.com)