

KNALLGASDETEKTOR

DAX 3F: CH₄ - H₂ - C₃H₈ - C_xH_y...



Der Detektor DAX 3F wurde zur kontinuierlichen Messung der Anwesenheit verschiedener explosiver Gase in der Luft, aber auch von Lösungsmitteldämpfen, Wasserstoff oder Kohlenwasserstoffen entwickelt.

Sein Messprinzip, die katalytische Verbrennung, verleiht ihm seine Hauptstärken:

- sehr kurze Reaktionszeit,
- Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Messungen.

Durch den Anschluss an eine Dalemans-Zentrale steht Ihnen eine Anlage sehr hoher Leistungsfähigkeit zur Verfügung.

Dieser Atex-zertifizierte Detektor ist besonders für die Industriebranche mit Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.



Technische Daten

Modell	DAX 3F	Kabelquerschnitt	1,5 - 2,5 mm ² (eindrahtige Leiter)
Sensorkopf	Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)	Max Kabellänge	Siehe Installationshandbuch der Messzentrale
Sintermetallfilter	Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)	Schutzindex des Gehäuses	IP66
Anschlussdose	Aluminium	Kabeleinführung	1 x M20 / 6,1 - 11,7 mm (weitere Abmessungen auf Anfrage)
Abmessungen / Gewicht	170 x 145 x 90 mm / 1400 g	Gefahrenzonen	Zone 1 oder 2 (Gas) Zone 21 oder 22 (Stäube)
Sensortyp	Katalytische Zelle (Pellistor)	Gasgerätegruppen	IIC (Methan, Propan, Ethylen, Wasserstoff, Acetylen)
Ausgangssignal	in mV auf 3 Drähten (Wheatstonebrücke)	Groupe poussière	IIIC (poussières conductrices)
Genauigkeit	± 3 % Messbereich < 60% UEG ± 5 % Messbereich > 60% UEG	Normen	EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007 EN 60079-31:2009, IEC 60079-0:2007 IEC 60079-1:2007, IEC 60079-31:2008
Ansprechzeit (T90)	< 30 Sek	Zulassung	II 2G Ex db IIC T6 - T4 II 2D Ex tb IIIC Tx°C
Betriebsdauer	> 2 Jahre	Zertifikat	FTZU 09 ATEX 0313X IECEx FTZU 10.0007
Betriebsspannung*	2,00 V +0,025 / -0.075 V		
Verbrauch*	175 mA ± 20 mA		
Lagerungstemperatur	-40°C bis +80°C		
Verwendungsbedingungen			
Temperatur	-20 °C bis +55 °C (T6) -20 °C bis +70 °C (T5, T4)		
Umgebungsfeuchte	20 - 90 % rF		
Gelegentliche Feuchtigkeit	10 - 99 % rF		
Druck	90 - 110 kPa		

* Abhängig von der Art der verwendeten Zelle.

Abmessungen (mm)

