

KNALLGASDETEKTOR

DAX 3F-I: CH₄ - H₂ - C₃H₈ - C_xH_y...



Der Detektor DAX 3F-I wurde zur kontinuierlichen Messung der Anwesenheit verschiedener explosiver Gase in der Luft 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 und mit einem Edelstahlgehäuse versehene Detektor ist besonders geeignet für Anwendungen in aggressiven Umgebungen oder in jenen, in denen Hygiene unabdingbar ist.



Technische Daten

Modell	DAX 3F	Umgebungsfeuchte	20 - 90 % rF
Sensorkopf	Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)	Gelegentliche Feuchtigkeit	10 - 99 % rF
Sintermetallfilter	Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)	Druck	90 - 110 kPa
Anschlussdose	Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)	Kabelquerschnitt	1,5 - 2,5 mm ² (eindrahtige Leiter)
Stopfbuchse	Messing vernickelt (standardmäßig) oder Edelstahl (auf Anfrage)	Max. Kabellänge	Siehe Installationshandbuch der Messzentrale
Abmessungen / Gewicht	166 x 152,5 x 75 mm / 1140 g	Schutzindex des Gehäuses	IP66
Sensortyp	Katalytische Zelle (Pellistor)	Kabeleinführung	1 x M20 ou M25 / 6 - 12mm (weitere Abmessungen auf Anfrage)
Ausgangssignal	in mV auf 3 Drähten (Wheatstonebrücke)	Gefahrenzonen	Zone 1 oder 2 (Gas) Zone 21 oder 22 (Stäube)
Genauigkeit	± 3 % Messbereich <60% UEG ± 5 % Messbereich >60% UEG	Gasgerätegruppen	IIC (Methan, Propan, Ethylen, Wasserstoff, Acetylene)
Ansprechzeit (T90)	< 30 Sek.	Normen	EN 60079-0:2006 EN 60079-1:2007 EN 60079-7:2007 EN 61241-0:2006 EN 61241-1:2004
Betriebsdauer	> 2 Jahre	Zulassung	II 2G Ex de IIC T6-T4
Betriebsspannung*	2,00 V +0,025 / -0,075 V		II 2D Ex tD A21 IP6X Tx °C
Verbrauch*	175 mA ± 20mA	Zertifikat	FTZU 10 ATEX 0034X
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +80 °C		
Verwendungsbedingungen			
Temperatur	-20 °C bis +55 °C (T6) -20 °C bis +70 °C (T5, T4)		

* Abhängig von der Art der verwendeten Zelle.

Abmessungen (mm)

