

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  II 2D Ex tD A21 IP6X Tx °C  |
| Betriebsspannung* | 2,00 V +0,025 / -0,075 V | Zertifikat | FTZU 10 ATEX 0034X |
| Verwendungsbedingungen | | | |
| Temperatur | -20 °C bis +55 °C (T6) -20 °C bis +70 °C (T5, T4) | | |

* Abhängig von der Art der verwendeten Zelle.

Abmessungen (mm)

