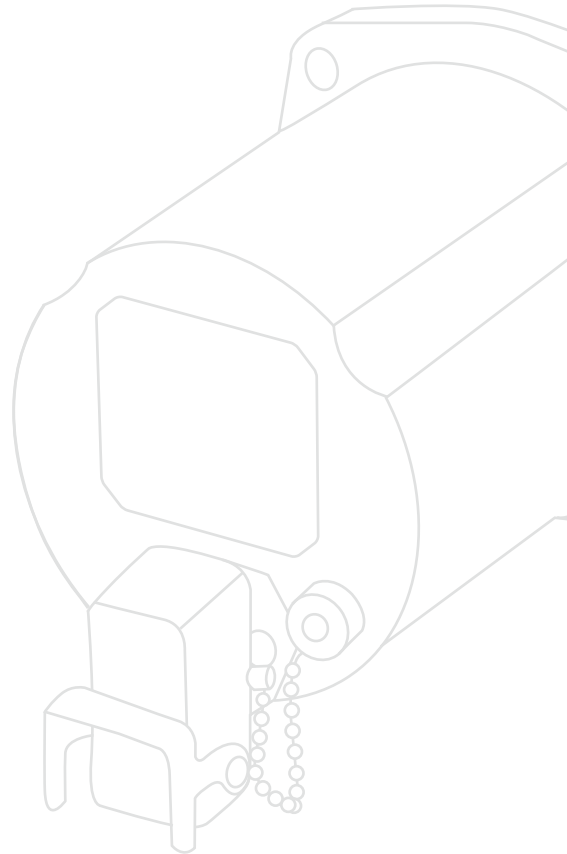


Produktinformation

FLAMMENFÜHLER 7.0



- fehlersicherer Aufbau
- geeignet für Dauerbetrieb
- Einsatz bei Umgebungstemperaturen von - 40 °C bis +85 °C
- zugelassen nach internationalen Standards
- Schutzart IP 65/IP66
- IECEx-zertifiziert
- CSA-zertifiziert

1 | Design

Der Flammenfühler 7.0 bildet ein komplettes Flammenüberwachungssystem in Kombination mit einem Flammenwächter der Serie 3000. Das Flammenüberwachungs- und Auswertesystem 3000 wurde unter den Gesichtspunkten der Sicherheit und der optimalen Verfügbarkeit der Kundenanlagen entwickelt.

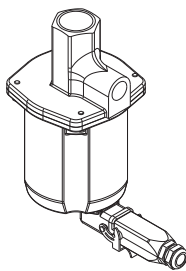
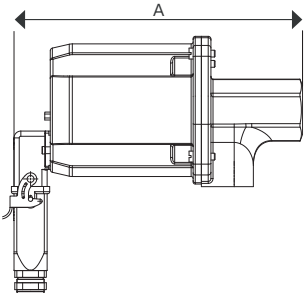
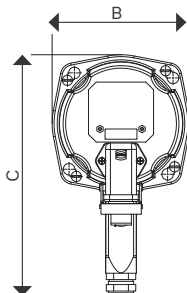
Unsere Ziele sind die sichere und zuverlässige Überwachung von Flammen in Schwefelrückgewinnungsanlagen sowie die Bereitstellung von Kriterien für die Optimierung des Verbrennungsprozesses zur Reduzierung der Schadstoffemissionen. Das System ist in der Lage, die Flammen einer Rückstandverbrennung wie z.B. H₂S, Gichtgas oder Abfallgasen sicher zu überwachen.

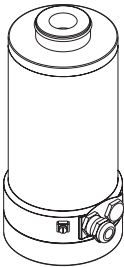
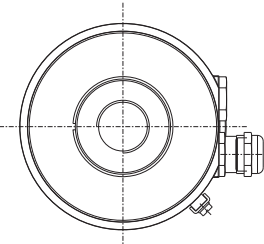
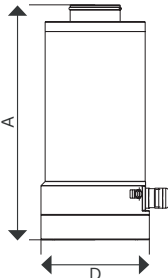
2 | Kundennutzen und Verwendung

- Selbstüberwachung zur Kontrolle der fehlerfreien Funktion
- Erkennung von H₂S und Gasflammen in Claus-Anlagen
- Immunität gegen Signalverlust bei Dampfzugabe
- Überwachung von Rückstandsverbrennungen
- Empfindlichkeit des Thermosensors über Potentiometer einstellbar
- vollelektronischer Aufbau
- verschleißfreie Thermosäulen-Sensoren
- Temperaturdifferenz-Verfahren

3 | Gehäusevarianten

Der Flammenfühler 7.0 ist in zwei Gehäusevarianten zur direkten Installation am Brenner erhältlich.

  			ATEX Zone 2
			Standardgehäuse
Länge A:	235 mm		
Weite B:	108 mm		
Höhe C:	190 mm		
Gewicht:	1,5 kg		
			IECEX TUR 15.0029X

  			ATEX Zone 1
			Ex-Gehäuse
Länge A:	290 mm		
Durchm. D:	130 mm		
Gewicht:	5,0 kg		
			IECEX EPS 14.0042X

4 | Technische Daten

Spektrale Empfindlichkeiten	IR (1050 nm bis 2700 nm)
Spannungsversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	max. 200 mA je Flammenfühler
Selbstüberwachung	vollelektronisch, einmal pro Sekunde
Öffnungswinkel	2,7°
Sichtrohranschluss	G 1" Innengewinde
Spülluftanschluss	G 1/2" Innengewinde

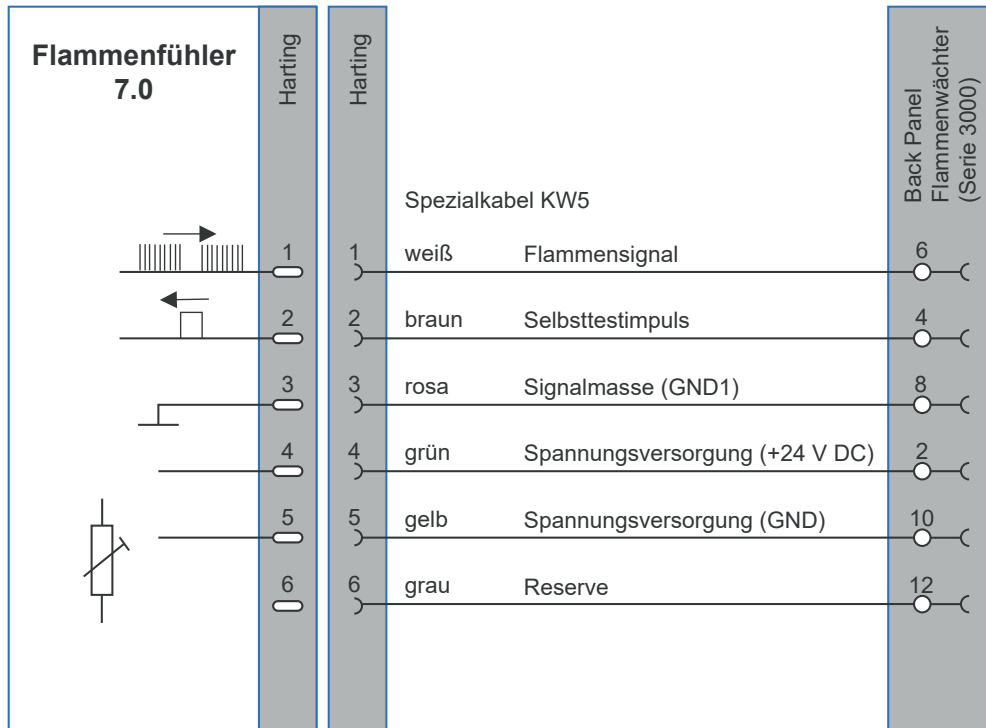
ATEX **Zone 1**

ATEX Kennzeichnung	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Schutzart	IP66

ATEX **Zone 2**

ATEX Kennzeichnung	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Schutzart	IP65

5 | Anschlussplan



Weitere Anschlusspläne mit Sonderkonfigurationen (z.B. Heizung) auf Anfrage erhältlich.

6 | Artikelnummern

Typ	Artikelnummern
Flammenfühler 7.0	6010-7031-00
Flammenfühler 7.0 Ex	7010-7032-00

