

Flammenfühler

Flammenfühler zur Überwachung von Gas-, Öl- und Kohleflammen, vorzugsweise für Anwendungen mit Einzelbrenner-Sicht

Merkmale

- Selbstüberwachend und fehlersicher in Verbindung mit einem Schaltgerät/ Feuerungsautomaten
- Flammenfühler für jeden spektralen Flammenüberwachungsbereich von UV bis IR
- Anschluss an die Schaltgeräte D-UG 120, D-UG 660 und den Feuerungsautomaten D-GF 150 (-MB)
- Einheitlicher elektrischer Anschluss, dadurch sind alle Flammenfühler untereinander austauschbar
- Entsprechend den allgemeinen Sicherheitsbestimmungen

Anwendungen

- Kraftwerke
- Chemische Industrie
- Raffinerien
- Zementanlagen
- Müllverbrennungen
- Dampferzeuger
- Heizanlagen

Zertifizierungen

- DVGW
- UL 372
- FM Class 7610
- AGA: AS 4625
- EAC
- SIL3



D-LE 103

Funktion

Die Detektoren im Flammenfühler erzeugen, proportional zur Strahlungsintensität der Flamme, ein Signal, das die Geräteelektronik als Flammenintensität an ein Schaltgerät oder einen Feuerungsautomaten ausgibt. Für optimale Selektivität bei verschiedenen Brennstoffen ist der Flammenfühler D-LE 103 mit unterschiedlichen Fotoelementen erhältlich.

Ausführungen

- Kabelanschluss (-CG)
- Axiale Steckverbindung (-P)

Zusatzgeräte

- **Optisches Einstell-Hilfsgerät** zur Ausrichtung des Kugeljustierflansches auf dem Sichtrohr (D-ZS 118)
- **UV-C Prüflichtquelle** 230 V/ 50 Hz (D-ZS 077-10)
- **UV-A, UV-B und IR-Prüflichtquelle** 230 V/ 50 Hz (D-ZS 093)
- **Kugeljustierflansch** zum Ausrichten des Flammenfühlers
- **Wärmeisolator mit Potenzialtrennung**
- **Kugelhahn** zum Schließen des Sichtrohrs
- **Klemmkasten** zum Anschluss des Flammenfühlers (D-ZS 140)

Flammenfühlerauswahl

Flammenfühler	Geeignet für Brennstoffe			
	Gas	Öl	Kohle	Holz
D-LE 103 UL	++	+		
D-LE 103 UAF	o	++		
D-LE 103 UA	+	++	o	+
D-LE 103 IS	!	++	++	+
D-LE 103 IG	o	++	++	++

++ optimal geeignet + gut geeignet o bedingt geeignet ! nicht zugelassen (Erfahrungswerte)



Betriebsart	Intermittierender Betrieb, Dauerbetrieb und 72-Stunden-Betrieb ohne ständige Beaufsichtigung	Öffnungswinkel	6°
Sicherheit	Selbstüberwachend und fehlersicher in Verbindung mit einem Schaltgerät/ Feuerungsautomaten	Zul. Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C
Schutzart	Mit Kabelverschraubung (D-LE 103 ... -CG) IP65 mit axialer Steckverbindung (D-LE 103 ... -P) IP67	Abmessungen	Ø 80 mm, Länge ca. 350 mm
Verstärkung	unveränderbar	Gewicht	ca. 1 kg
Hochpassfilter	unveränderbar	Sichtrohranschluss	G 1 ¼"
Spektralbereiche	UV, VIS, IR	Spülflutanschluss	G ½"