

Schaltgerät

Selbstüberwachendes und fehlersicheres Schaltgerät zur Überwachung von Gas-, Öl- und Kohleflammen mit DURAG UV, UV+IR oder IR-Flammenfühlern, vorzugsweise für Anwendungen mit Sicht auf mehrere Brenner

Merkmale

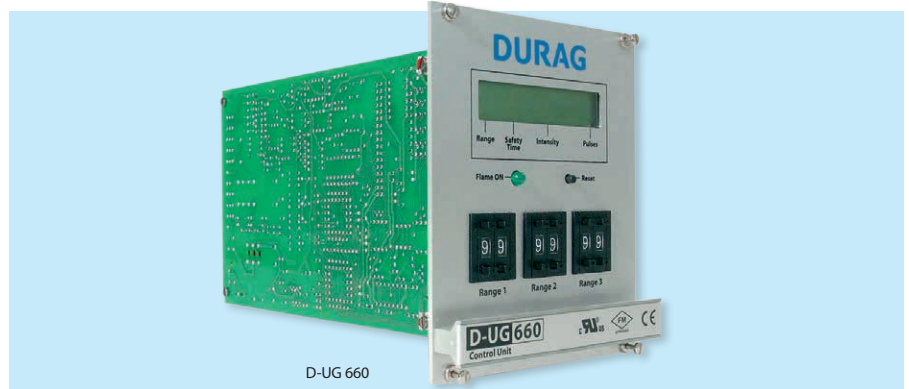
- Geeignet für den intermittierenden Betrieb sowie für den Dauerbetrieb
- Wahlweise Parallelschaltung von zwei Flammenfühlern in beliebiger Kombination: UV/UV, UV/IR oder IR/IR
- Drei unterschiedliche Einstellungen für verschiedene Fahrweisen möglich (z. B. je nach Brennstoff oder Verbrennungstechnik), automatische Aktivierung durch die Brennersteuerung
- Klartextanzeige

Anwendungen

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

Zertifizierungen

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



D-UG 660

Funktion

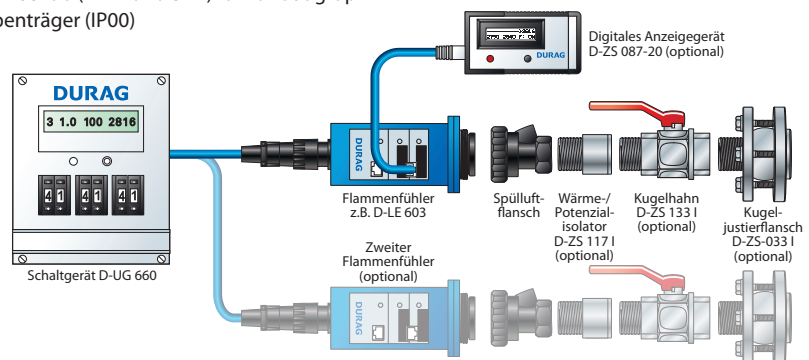
Das Schaltgerät D-UG 660 wertet die Flammenstrahlung über das Pulssignal des angeschlossenen Flammenfühlers aus. Die leicht ablesbare LCD-Anzeige informiert jederzeit über die festgelegten Einstellungen und Betriebszustände. Flammenintensität und –signal stehen an zwei Stromausgängen 0/4 ... 20 mA für weitere Auswertungen zur Verfügung.

Flammenfühler

- D-LE 103 für Standardanwendungen
- D-LE 603 für selektive Flammenüberwachung
- D-LE 701/703 für Sonderapplikationen (LWL)
- D-GT 800 für besonders raue Umgebungen
- Außerdem stehen Flammenfühler für explosionsgefährdete Umgebungen zur Verfügung

Ausführung

- Einschub (21TE und 3HE) für 19" Baugruppenträger (IP00)



Zusatzgeräte

- **Digitales Anzeigergerät** zur optimalen Ausrichtung von Flammenfühlern durch Messung der Pulsfrequenz sowie deren Extremwerte (D-ZS 087-20)
- **Optisches Einstell-Hilfsgerät** zur Ausrichtung des Kugeljustierflansches auf den Sichtrohr (D-ZS 118)
- **UV-C Prüffichtquelle** 230 V/ 50 Hz (D-ZS 077-10)
- **UV-A, UV-B und IR-Prüffichtquelle** 230 V/ 50 Hz (D-ZS 093)
- **Kugeljustierflansch** zur Ausrichtung des Flammenfühlers
- **Wärmeisolator mit Potenzialtrennung**
- **Kugelhahn** zum Schließen des Sichtrohrs
- **Klemmkasten** zum Anschluss der Flammenfühler (D-ZS 140, D-ZS 141)
- **Verschiedene Gehäuse** und Baugruppenträger für 1 bis 4 Geräte

| | | | |
|-------------------------------|---|---|-----------------------------|
| Betriebsart | Intermittierender Betrieb, Dauerbetrieb, 72 Stunden Betrieb ohne ständige Beaufsichtigung | Voreinstellbare Kombinationen aus Schaltschwelle und Sicherheitszeit | 3 |
| Sicherheit | Selbstüberwachend und fehlersicher | Anschluss Flammenfühler | 1 oder 2 (parallel) |
| Elektrischer Anschluss | 24/ 48 VDC, 115/ 230 VAC | Anzeige | Alphanumerische LCD-Anzeige |
| Schutzart | IP00 | Flammenintensität | 0/4 ... 20 mA |
| Flammenrelais | 1x Umschaltkontakt, 230 VAC, 2A | Flammensignal | 0/4 ... 20 mA |
| Statusrelais | 1x Umschaltkontakt, 230 VAC, 2A | Zul. Umgebungstemperatur | -20 °C bis +60 °C |
| Schaltschwelle | 00 ... 99 | Abmessungen | 19"-Einschub, 3 HE, 21 TE |
| FFDT (Sicherheitszeit) | 1 ... 5,5 s | Gewicht | ca. 1 kg |

