

## Schaltgerät

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

### Merkmale

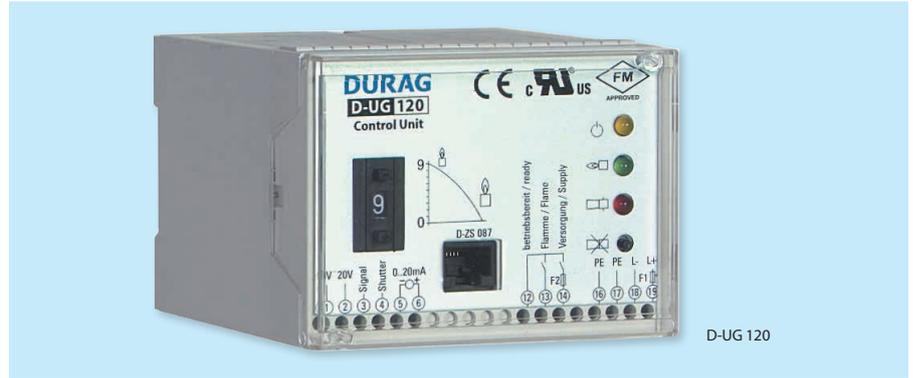
- Geeignet für den intermittierenden Betrieb sowie für den Dauerbetrieb
- LED-Anzeige
- Montage auf Hutschiene

### Anwendungen

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

### Zertifizierungen

- DVGW
- UL 372
- FM Class 7610
- EAC
- SIL3



D-UG 120

### Funktion

Das Schaltgerät D-UG 120 wertet die Flammenstrahlung über das Signal des angeschlossenen Flammenfühlers aus. Die leicht ablesbare LED-Anzeige zeigt den Betriebszustand des Flammenwächters an. Die Flammenintensität steht als Strom an einem Ausgang 0/4...20 mA für weitere Auswertungen zur Verfügung.

### Flammenfühler

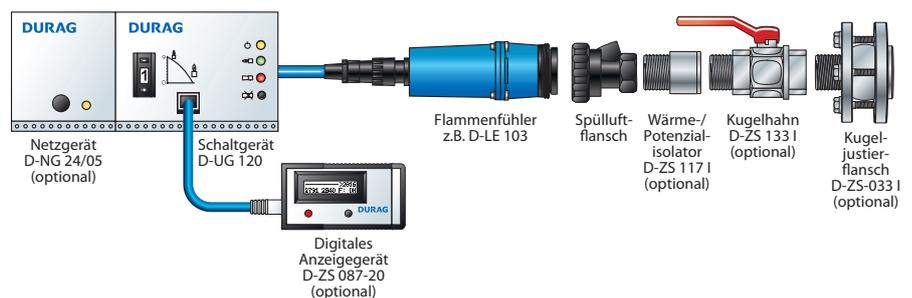
- D-LE 103 für Standardanwendungen
- D-LE 603 für selektive Flammenüberwachung
- D-LE 701/ 703 für Sonderapplikationen (LWL)
- D-GT 800 für besonders raue Umgebungen
- Außerdem stehen Flammenfühler für explosionsgefährdete Umgebungen zur Verfügung

### Ausführung

- Gehäuse für Hutschienenmontage

### Zusatzgeräte

- **Netzgerät** zum Anschluss des D-UG 120 an 230 VAC (D-NG 24/05)
- **Digitales Anzeigegerät** 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 Prüfflichtquelle** 230 V/ 50 Hz (D-ZS 077-10)
- **UV-A, UV-B und IR-Prüfflichtquelle** 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)



<b>Betriebsart</b>	Intermittierender Betrieb, Dauerbetrieb, 72 Stunden Betrieb ohne ständige Beaufsichtigung	<b>Voreinstellbare Schaltschwellen</b>	1
<b>Sicherheit</b>	Selbstüberwachend und fehlersicher	<b>Schaltschwelle</b>	0 ... 9
<b>Elektrischer Anschluss</b>	24 VDC, 5 W, PELV	<b>Flammenfühler</b>	1
<b>Schutzart</b>	IP20	<b>Anzeige</b>	LED
<b>Flammenrelais</b>	1x Schließkontakt, 230 VAC, 2A	<b>Flammenintensität</b>	0/4 ... 20 mA
<b>Statusrelais</b>	1x Schließkontakt, 230 VAC, 2A	<b>Zul. Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C
<b>Installation</b>	TS 35 Hutschiene	<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	100x75x118 mm
<b>FFDT (Sicherheitszeit)</b>	1 s	<b>Gewicht</b>	ca. 0,45 kg