

D-LX 201 Kompakt-Flammenwächter

Optische Flammenüberwachung in komplexen
Mehrbrenner-Anlagen

- Weiter dynamischer Bereich von fünf Größenordnungen
- Vollständig zertifiziert nach EN 61508 1-7 bis zu SIL 3
- Echtzeitanalyse Flammenstabilität



Eigenschaften

- **Sehr großer Temperaturbereich**
Unverändert einsetzbar, zertifiziert und ohne Notwendigkeit von Zubehör für Isolation, Heizung oder Kühlung
- **Weiter dynamischer Bereich**
Automatische Verstärkungsanpassung an Helligkeit der Flamme
- **Konsequent zweikanalig**
Höchste Sicherheit bei gleichzeitig hoher Verfügbarkeit
- **Ideale Unterstützung Funktionaler Sicherheit**
Sicherheitsketten im high demand mode oder low demand mode bis zu SIL 3
- **Umfangreiche Zertifizierungen**
- **Lokale Anzeige**
Betriebszustände, Einstellungen und Flammenintensität für gesamten Temperaturbereich für alle Varianten auf einen Blick sichtbar
- **Echtzeit-Information Flammenstabilität**
Optionale kontinuierliche Qualifizierung der Stabilität der Flamme im laufenden Betrieb

Technische Daten

Spektrale Empfindlichkeit	UAF: 280 ... 410 nm UA: 190 ... 520 nm IG: 780 ... 1800 nm
Betriebsart	Intermittierender Betrieb und Dauerbetrieb
Funktionale Sicherheit	Selbstüberwachend und fehlersicher, unterstützt Sicherheitsketten bis SIL 3 (high demand mode/low demand mode)
Schaltswellen	Flammenintensität und Flackerfrequenz
Lokale Anzeige	LEDs, immer sichtbar auf einen Blick für alle Versionen; Anzeige Flammenintensität über Blinkfrequenz
Detektionszeit bei Flammenausfall (FFDT)	1, 2, 3, 5 s (separat für jeden Bereich einstellbar)
Flamme-EIN/AUS-Kontakt	Schließer: aktiv, wenn Flamme EIN
Betriebsbereitschaftskontakt	Schließer: aktiv, wenn keine Störung
Schaltvermögen	Relaiskontakte: Max. 24 V $\overline{=}$, 0,5 A
Analog-Ausgang	0/4 ... 20 mA (einstellbar), ausgegebenes Signal wählbar, Bürde max. 750 Ohm
Öffnungswinkel	6°
Echtzeit-Information	Flammenstabilitätsanalyse (optional)

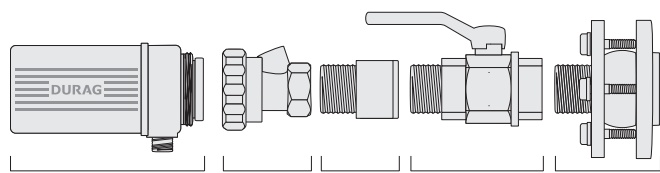
Nutzen

- **Sichere Prozessführung**
Auch bei starken und schnellen Laständerungen der Feuerungsanlage kann Prozess mit Flammenstabilitätsanalyse sicher geführt werden, rechtzeitige Reaktionen sind möglich
- **Erhöhte Last- und Brennstoff-Flexibilität**
Exzellente selektive Überwachung und Information zur Stabilität erlaubt Betreiben der Anlage in weniger stabilen Bereichen
- **Schutz vor ungeplantem Abschalten des Brenners**
Brennerspezifische Information zur Stabilität erlaubt Entscheidungen zu vorbeugender Instandhaltung des Brenners
- **Erfüllung besonderer Anforderungen**
Flexible Voreinstellungen für verschiedene Feuerungssituationen und Brennstoffe
- **Gleiche Technologie für verschiedenste Einsätze**
Gleiche Produktfamilie einsetzbar für Anlagen in unterschiedlichsten Regionen und basierend auf verschiedensten Normsystemen

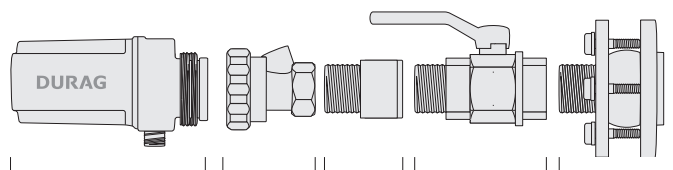
Elektrische Daten	24 V $\overline{=}$, 5 W, PELV
Umgebungsbedingungen	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP66/IP68, NEMA 4X IP65, NEMA 4X (/MP3) IP66, NEMA 4X (Ex-Varianten)
Anschlüsse	Sichtrohr G 1¼" oder NPT 1¼", F Spülluft G ½" oder NPT ½", F
Abmessungen	Gehäuse P2 80 x 80 x 250 mm Gehäuse M5 100 x 100 x 260 mm Gehäuse M4 Ø 120 mm, Länge ca. 310 mm
Gewicht	Gehäuse (ohne Kabel) P2 ca. 0,9 kg M5 ca. 1,2 kg M4 ca. 2,8 kg

Explosionsschutz	D-LX 201/721 ../M4/84Ex II 2G Ex db IIC T6 bzw. T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85 °C bzw. T100 °C Db
	D-LX 201/721 ../M4/85Ex Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D T6/T5 Cl. II, Div. 1, Gr. E, F, G T6/T5; Cl. III
	D-LX 201/721 ../M5/86Ex Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T6/T4 Cl. II, Div. 2, Gr. E, F, G T6/T4; Cl. III
	D-LX 201/721 ../M5/87Ex II 3G Ex nA nC IIC T6 bzw. T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T85 °C bzw. T135 °C Dc

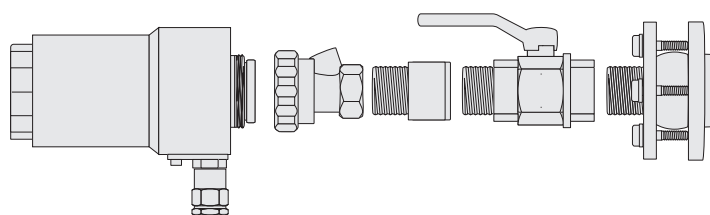
D-LX 201 KOMPAKT-FLAMMENWÄCHTER FÜR DIREKTE SICHT | KONFIGURATION DES ZUBEHÖRS ZUR MONTAGE



D-LX 201 (Gehäuse P2) Spülluftflansch Wärme-/ Potentialisolator D-ZS 117 (optional) Kugelhahn D-ZS 133 (optional) Kugeljustierflansch D-ZS 033 (optional)

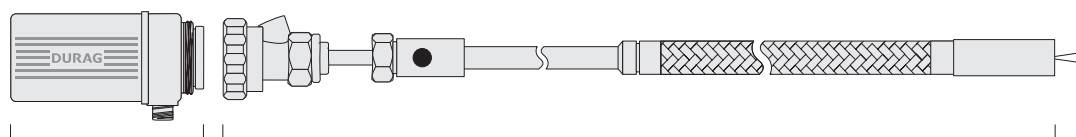


D-LX 201 (Gehäuse M5) Spülluftflansch Wärme-/ Potentialisolator D-ZS 117 (optional) Kugelhahn D-ZS 133 (optional) Kugeljustierflansch D-ZS 033 (optional)

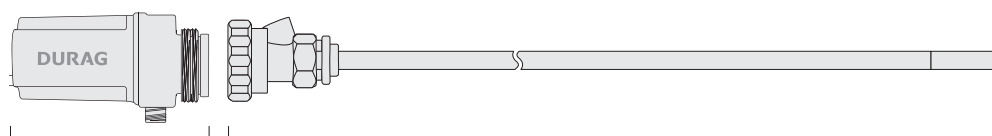


D-LX 201 (Gehäuse M4) Spülluftflansch Wärme-/ Potentialisolator D-ZS 117 (optional) Kugelhahn D-ZS 133 (optional) Kugeljustierflansch D-ZS 033 (optional)

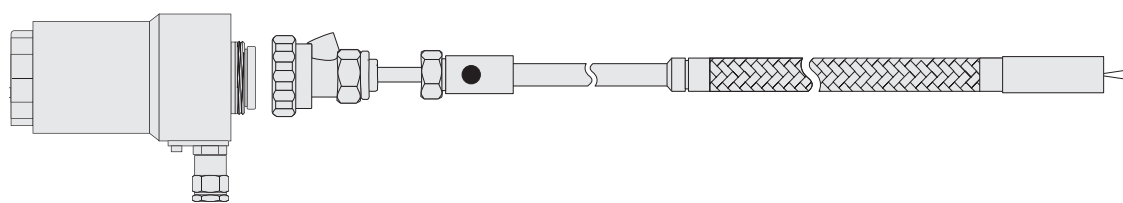
D-LX 721 KOMPAKT-FLAMMENWÄCHTER | VERWENDUNG MIT LICHTLEITSYSTEMEN



D-LX 721 (Gehäuse P2) Lichtleitsystem, hier als Beispiel D-LL 703



D-LX 721 (Gehäuse M5) Lichtleitsystem, hier als Beispiel D-LL 704



D-LX 721 (Gehäuse M4) Lichtleitsystem, hier als Beispiel D-LL 703

DURAG GROUP

DURAG GROUP
Kollastraße 105
22453 Hamburg, Deutschland
Telefon +49 40 554218-0
Fax +49 40 554254
info@durag.com

www.durag.com