

D-LX 110

Kompakt-Flammenwächter

Optische Überwachung von einzelnen Brennerflammen

- Einheitliche Technologie für weltweite Anwendungen
- Funktionale Sicherheit bis zu SIL 3
- Lokale Anzeige (auch für Ex-Versionen sichtbar)



Eigenschaften

- **Großer Temperaturbereich**
Unverändert einsetzbar, zertifiziert und ohne Notwendigkeit von Zubehör für Isolation, Heizung oder Kühlung
- **Zweikanaliger Schaltgeräteteil**
Beste Sicherheit bei gleichzeitig hoher Verfügbarkeit
- **Zwei Flamme-EIN/AUS-Kontakte**
1x Schließer, 1x Öffner
- **D-LX 110 und D-LX 710**
Varianten für direkte Sicht oder zur Kombination mit Lichtleitsystemen, auch im Ex-Bereich
- **Geringer Wartungsaufwand**
Einfacher Austausch von Verschleißteilen
- **Lokale Anzeige**
Betriebszustände und Einstellungen für gesamten Temperaturbereich für alle Varianten auf einen Blick sichtbar

Nutzen

- **Einfache Einstellung**
Direkter Zugriff auf verfügbare Einstellungen verkürzt Zeit für Inbetriebnahmen
- **Vielseitige Detektion**
Auswahl an Detektoren erlaubt Überwachung von Flammen aller Brennstoffe innerhalb gleicher Gerätefamilie
- **Vielseitig für verschiedenste Einsätze**
Gleiche Gerätetechnologie einsetzbar für Anlagen in unterschiedlichsten Regionen und basierend auf verschiedensten Normsystemen
- **Flexibel für geänderte Anforderungen**
Bei Änderung der Anforderungen der Anlage (Ex-Zonen, Bedarf an Lichtwellenleitern) in der Regel innerhalb der Gerätefamilie tauschbar
- **Flexible Unterstützung des Betriebs**
Möglichkeit zur Anpassung von Einstellungen auch außerhalb des Werks erlaubt zeitnahen Austausch bei kleinen Lagern für Ersatzgeräte

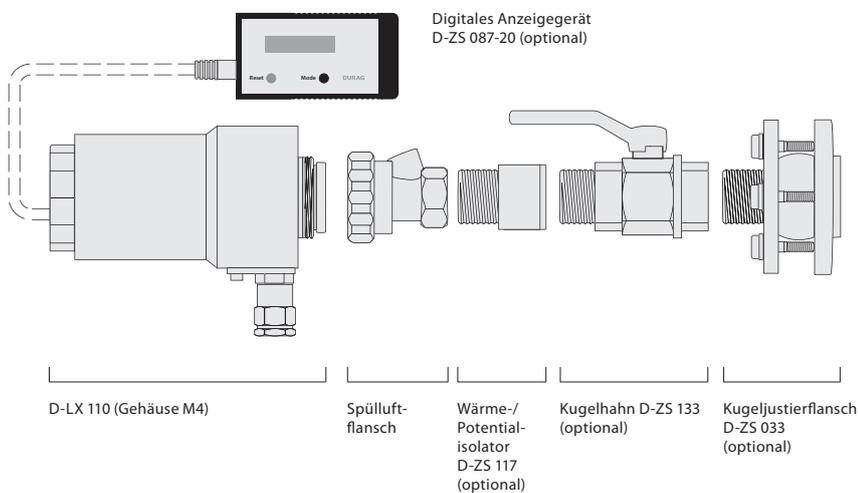
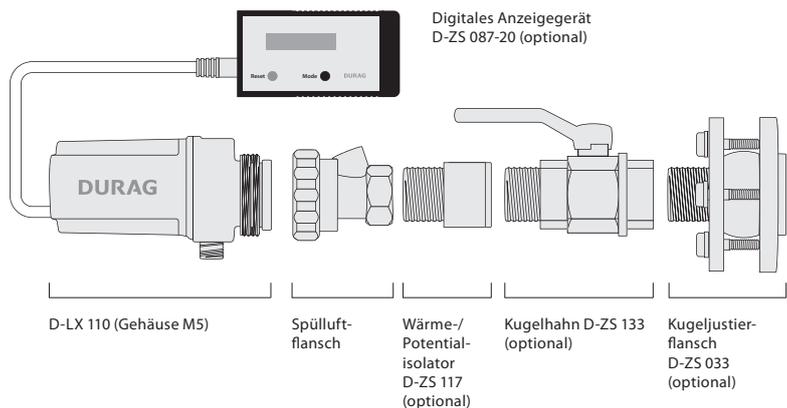
Technische Daten

Spektrale Empfindlichkeit	UL: 185 ... 260 nm UAF: 280 ... 410 nm UA: 190 ... 520 nm IS: 300 ... 1100 nm IG: 780 ... 1800 nm
Betriebsart	Intermittierender Betrieb und Dauerbetrieb
Funktionale Sicherheit	Selbstüberwachend und fehlersicher, unterstützt Sicherheitsketten bis SIL 3
Schaltswelle	Flammenintensität
Lokale Anzeige	LEDs, immer sichtbar auf einen Blick für alle Versionen
Detektionszeit bei Flammenausfall (FFDT)	0,5 ... 5 s (in 0,5 s Schritten)
Flamme-EIN/AUS-Kontakt	Schließer: aktiv, wenn Flamme EIN Öffner: aktiv, wenn Flamme AUS
Betriebsbereitschaftskontakt	Schließer: aktiv, wenn keine Störung
Schaltvermögen	Relaiskontakte: Max. 24 V _~ , 0,5 A Max. 250 V _~ , 2,0 A bei 250 V / cos φ = 1,0
Analog-Ausgang	0/4 ... 20 mA (wählbar) Bürde max. 750 Ohm
Öffnungswinkel	6° Variante UL: 6° horizontal, 12° vertikal

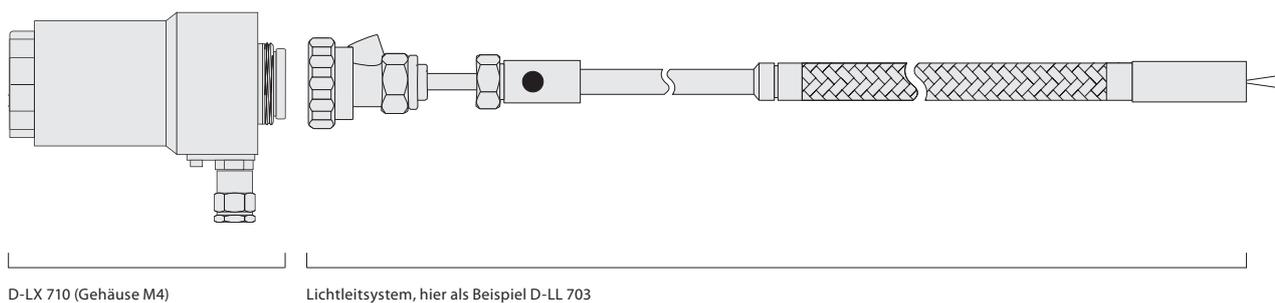
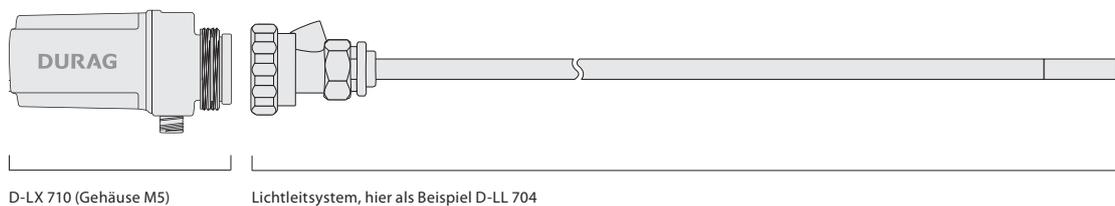
Elektrische Daten	24 V _~ , 7 W, PELV
Umgebungsbedingungen	-40 ... +75 °C; Variante UL: -40 ... +70 °C
Schutzart	IP66/IP68, NEMA 4X IP65, NEMA 4X (/MP7) IP66, NEMA 4X (Ex-Varianten)
Anschlüsse	Sichtrohr G 1/4" oder NPT 1/4", F Spülluft G 1/2" oder NPT 1/2", F
Abmessungen	Gehäuse M5 100 x 100 x 260 mm Gehäuse M4 Ø 120 mm, Länge ca. 310 mm
Gewicht	Gehäuse (ohne Kabel) M5 ca. 1,3 kg M4 ca. 3,0 kg

Explosionsschutz	D-LX 110/710 ../M4/84Ex II 2G Ex db IIC T6 bzw. T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T85 °C bzw. T100 °C Db
	D-LX 110/710 ../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 110/710 ../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 110/710 ../M5/87Ex II 3G Ex ec nC IIC T6 bzw. T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T80 °C bzw. T130 °C Dc

D-LX 110 KOMPAKT-FLAMMENWÄCHTER FÜR DIREKTE SICHT | KONFIGURATION DES ZUBEHÖRS ZUR MONTAGE



D-LX 710 KOMPAKT-FLAMMENWÄCHTER | VERWENDUNG MIT LICHTLEITSYSTEMEN



DURAG GROUP

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

www.durag.com