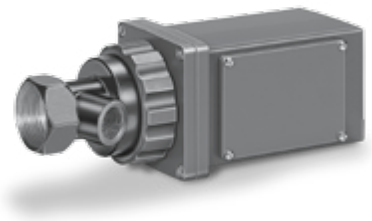
elster
Kromschröder

UV-Sonden für Dauerbetrieb UVD 1, UVD 2

Produkt-Broschüre · D
8 Edition 02.15 CE

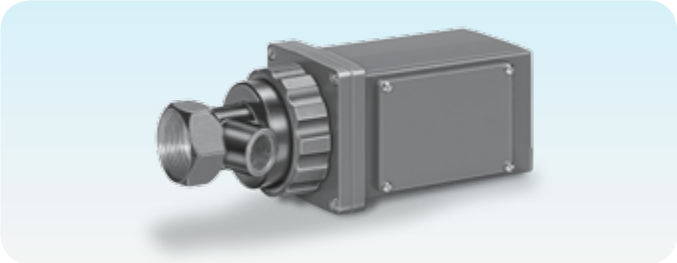
krom schröder



- Erhöhte Verfügbarkeit durch einstellbare Flammenempfindlichkeit
- Störungsarmer Betrieb durch Unempfindlichkeit gegen Tageslicht, infrarote Strahlung und Glühlampen
- Einfache Bedienung durch LED-Anzeige zur Darstellung der Betriebszustände
- Fehlersichere Soft- und Hardware

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

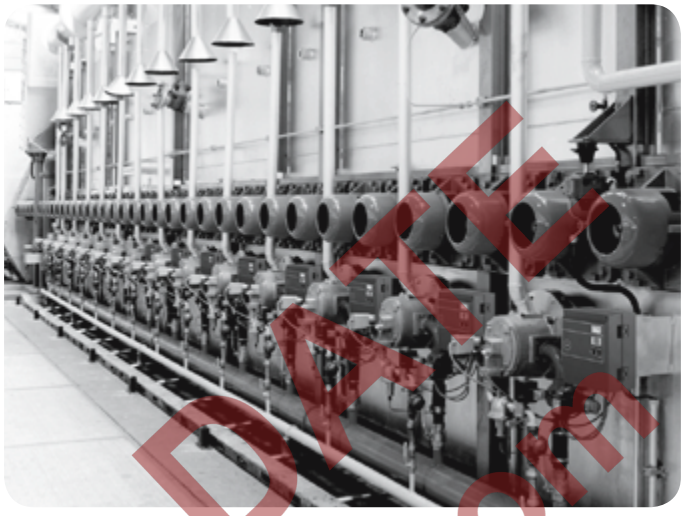
Anwendung



Die UV-Sonden UVD 1 und UVD 2 dienen zur Überwachung von Gasbrennern unbegrenzter Leistung mit oder ohne Gebläse im Dauerbetrieb. Die UV-Sonden können an Warmluftöfen, Kesselfeuerungen, Industrieöfen und Abfackelanlagen eingesetzt werden. Die Brenner können direkt gezündet oder als Zünd- und Hauptbrenner betrieben werden.

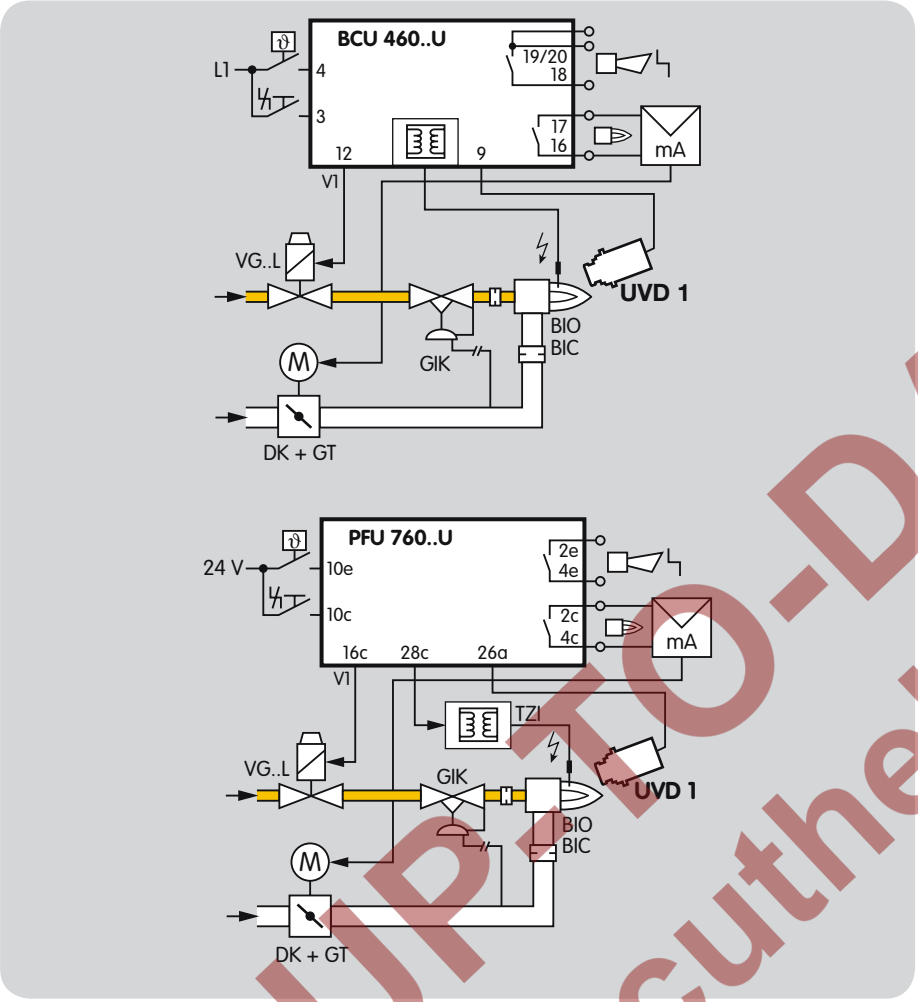
UVD 1 zur Flammenüberwachung nur in Verbindung mit Kromschröder-Brennersteuerungen BCU 370..U1, BCU 460..U, BCU 480..U, BCU 570..U0, PFU..U oder Gasfeuerungsautomaten IFD 450, IFD 454 zur UV-Dauerbetriebsüberwachung.

UVD 2 mit potenzialgetrenntem Schaltkontakt zur Flammenüberwachung mit fehlersicherer, speicherprogrammierbarer Steuerung im Dauerbetrieb. Nicht geeignet in Verbindung mit Kromschröder-Brennersteuerungen.



Rollenofen

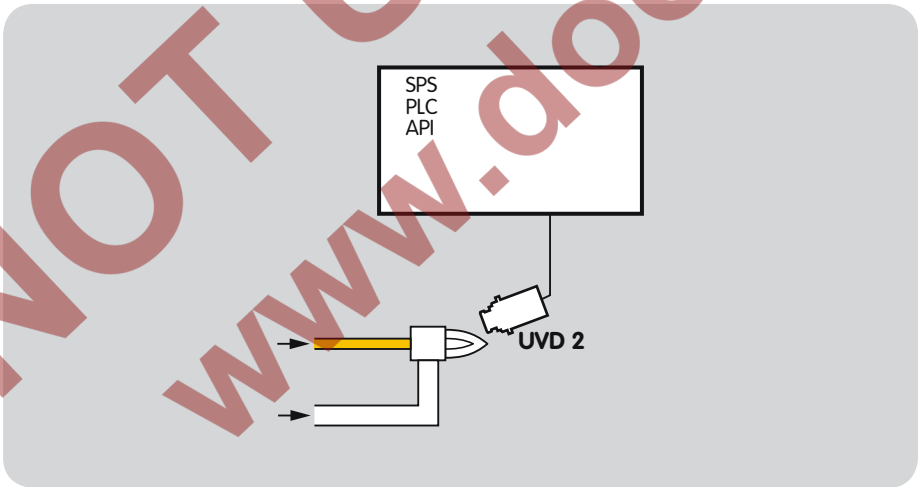
NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com



Anwendungsbeispiele

UVD 1

Die UVD 1 überwacht Gasbrenner im Dauerbetrieb in Verbindung mit den Brennersteuerungen BCU 370..U1, BCU 460..U, BCU 480..U, BCU 570..U0, PFU..U oder Gasfeuerungsautomaten IFD 450, IFD 454.



UVD 2

Steuert eine fehlersichere SPS den Brenner, kann zur Flammenüberwachung die UVD 2 eingesetzt werden. Sie verfügt über einen Schaltkontakt, der schließt, sobald die UV-Sonde eine Flamme erkennt.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Technische Daten

UVD 1, UVD 2

Spektrale Empfindlichkeit: 185 – 260 nm.

Versorgungsspannung:
24 V=, ±20 %, ca. 5 W.

Stromausgang: 0 – 20 mA,
Bürde max. 150 Ω.

Schutzart:
IP 65 (nur bei montiertem Gehäusedeckel).

Sicherungen im Gerät:
F1: 0,315 A, träge, Kleinstsicherung nach IEC 60127-3/4;
Absicherung des Flammenmeldeausgangs: 0,5 A, träge, nicht wechselbar; elektrischer Anschluss: 1 mm².

Sichtrohranschluss: Rp 1¼.

Spülluftanschluss: Rp ½.

Integrierter Kühlluftanschluss: Rp ½.

Umgebungstemperatur: -20 bis +60 °C, keine Betauung zulässig.

Gewicht: ca. 1,8 kg.

Empfindlichkeit: in 10 Stufen einstellbar.

Analogausgang: 0 – 20 mA zur externen Anzeige der Flammenintensität.
Beigelegte Gerätesteckdose (7-polig).

Maximale Schaltspielzahl: 250.000.

Die UV-Sonde ist zwischen der Versorgungsspannung (24 V=) und der geräteinternen Spannung potenzialgetrennt aufgebaut. Der Stromausgang ist mit der geräteinternen Spannung galvanisch verbunden.

UVD 1

Entfernung (Leitungslänge):
UVD 1 – BCU 570: max. 100 m,
UVD 1 – PFU 7xx, BCU 4xx oder IFD 4xx: max. 50 m.

Flammensignalleitung 0 – 20 mA:
Bei Leitungslängen ≥ 5 m eine Verteilerdose verwenden, von der das 0 – 20 mA-Signal geschirmt zur Schaltwarte weitergeführt wird.

UVD 2

Schaltvermögen des Flammenmeldekontaktes:
Max.: 24 V=; 0,5 A mit Funkenlöschung
oder
250 V~; 0,5 A; cos φ = 0,4 (induktive Last),

Min.: 10 V= oder 10 V~; 10 mA.

Sicherheitszeit: 1 s.

Wartungszyklen

Lebensdauer der UV-Röhre: 10.000 bis 50.000 Betriebsstunden.

Nach dieser Zeit muss die UV-Röhre mit Shuttereinheit ausgetauscht werden.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Ausführliche Informationen zu diesem Produkt

Ansprechpartner
www.kromschroeder.de ➔ Vertrieb

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strotheweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Deutschland
T +49 541 1214-0
F +49 541 1214-370
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.de

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.
Copyright © 2015 Elster GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

http://docuthek.kromschroeder.com/documents/index.php?folder=208040&lang=de&menuid=29&selclass=6&sellang=&topmenu=0

03250441