



Flamnitec®

BFI AUTOMATION

Technische Information

Flammensimulationseinheit TG 10

Prüfeinrichtung für axial ausgerichtete VIS/IR-
Flammenüberwachungseinrichtungen

für Flammenwächter der Baureihen KLC 20/21 und KLC 2002



1 | Kurzbeschreibung

Die Flammensimulationseinheit TG 10 ermöglicht die funktionstechnische Überprüfung aller Flammenfühler und -wächtern mit einer spektralen Empfindlichkeit zwischen 500 und 900 nm mit einer axialen Ausrichtung zur Flammenachse und einem Kragendurchmesser von 14 mm. Speziell wurde das TG 10 für Flammenüberwachungseinrichtungen mit einer Gleichfrequenzerkennung entwickelt. Die Flammensimulation ist derartig ausgeführt, dass ein Licht mit einer ständig wechselnden Frequenz den Flammenwächter beaufschlägt. Zur Überprüfung der Gleichfrequenzerkennung wird Licht mit einer konstanten Frequenz verwendet.

2 | Inbetriebnahme

Zur Inbetriebnahme ist eine 9V-Blockbatterie in das Batteriefach einzulegen. Der Prüfling wird in das 14 mm Loch eingesteckt und die Tests mit dem Kippschalter gestartet.

3 | Prüfdurchführung



Licht AUS
LED am KLC blinkt ständig.

Es können zwei Tests durchgeführt werden:



moduliertes Licht EIN
Flamme wird simuliert. Flammenwächter muss Flamme signalisieren. LED am KLC 20/21/2002 soll ständig leuchten.



Licht mit konstanter Frequenz EIN
Kunstlicht wird simuliert. LED am KLC 20/21/2002 muss zunächst konstant leuchten und danach blinken. Diese Funktion ist optional je nach Gerätetyp. Bitte entsprechendes technisches Dokument beachten!

4 | Technische Daten

Betriebsspannung	9 V Blockbatterie
Geeignet für	KLC 20, KLC 21, KLC 2002
Betriebstemperaturbereich	+15 °C bis +45 °C
Feuchte	max. 95 % r. F., keine Betauung zulässig
Schutzart	IP 20
Gewicht	ca. 0,029 kg
Abmessung	Länge: 90 mm Höhe: 30 mm Breite: 168 mm

5 | Bestelldaten

Flammensimulationseinheit TG 10	6030-0020-01
---------------------------------	--------------



Flamonitec[®]

BFI AUTOMATION

Entsorgungsinformationen

Die Flammensimulationseinheit TG 10 ist mit elektrischen und elektronischen Bauteilen ausgestattet und muss getrennt vom Hausmüll entsorgt werden. Beachten Sie die örtlichen und aktuellen Vorschriften zur Abfallentsorgung.



Alle Angaben sind ohne Gewähr und beziehen sich auf die Produktgruppe.
Technische Änderungen sind uns vorbehalten. | © BFI Automation Mindermann GmbH 2023/29

BFI Automation Mindermann GmbH

Ruegenstr. 7

42579 Heiligenhaus . Germany

T +49 2056 989 46-0

info@flamonitec-bfi.com

www.flamonitec.com