

Technische Daten Flammenüberwachungsgerät F152



Fig. 1 F152 ...

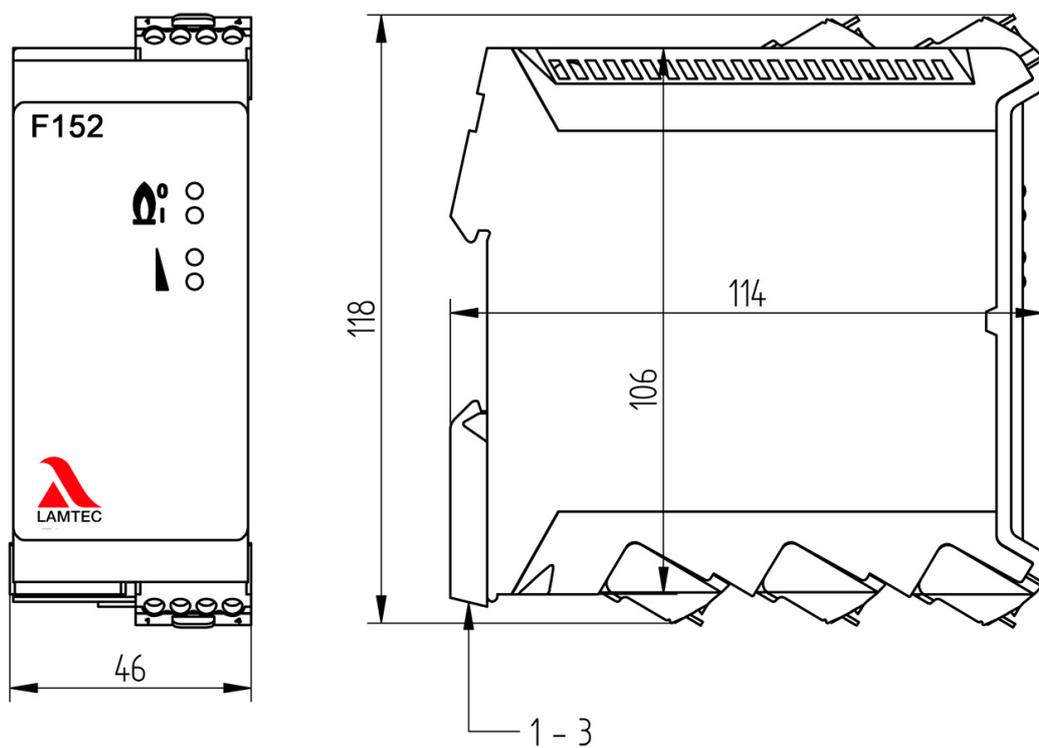


Fig. 2 Maßbild F152

Technische Daten Flammenüberwachungsgerät F152

Dimensionen

Abmessung (HxBxT)	118x114x46 mm
Gewicht	0,5 kg

Eingangsgröße

Hilfsenergie	
Versorgungsspannung ¹	230 VAC +10 % -15 % 120 VAC +10 % -20 %, UL
Netzfrequenz ¹	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	≤ 5 VA
Gerätesicherung (gelötet)	0,1 A (230 V); 0,2 A (115/120 V); träge

¹ Das Produkt darf nicht außerhalb der spezifizierten Angaben transportiert, gelagert oder betrieben werden. Alle Zusagen hinsichtlich sicherheitsrelevanter Funktionen verlieren ansonsten ihre Gültigkeit.

Ausgangsgröße

Ausgangskontakt Meldesignal	Öffner (Wechsler potenzialfrei) - nicht fehlersicher
Ausgangskontakt Flammensignal	Schließer (Wechsler potenzialfrei) - fehlersicher
Zulässige Schaltspannung ¹	max. 250 VAC; 120 VDC min. 10 VAC/DC
Zulässiger Schaltstrom ¹	max. 0,5 A cosφ 0,4 bei ≤ 60 °C min. 10 mA (für Grenzbelastung 50 mA) ¹ Funkenlöschung für induktive Lasten extern vorsehen, keine kapazitiven Lasten schalten.
Kontaktsicherung (gelötet) ¹	0,5 A träge IEC 60127-3
Sicherheitszeit (FFDT) Reaktionszeit bei Flammenausfall	$t_{VAus} \leq 1 \text{ s}$ typ. 0,9 s (F152) > 0,5 s typ. 0,6 s (F152 ON1)
Zuschaltzeit	$t_{VEin} \leq 1,3 \text{ s}$ typ. 1,2 s (F152) ≤ 0,8 s typ. 0,7 s (F152 ON1)
Hilfsenergie für Flammenfühler	
Spannung	max. 30 VDC min. 24 VDC

¹ Wenn die Grenzbelastung einmalig überschritten wurde, z.B. durch eine Schützlast, ist der angegebene Min-Wert nicht mehr garantiert. Der Min-Wert ist für SPS-artige Anwendungen wichtig.

Eigenüberwachungstakt

Takt	ca. 1,5 s
------	-----------

Stromschleife

Flammenintensität - nicht fehlersicher	
Strom	0 ... 20 mA
Bürde	max. 500 Ω
Leerlaufspannung	22 ... 26 V
Grundfehler	± 2 %

Verschleißteile

	keine
--	-------

Technische Daten Flammenüberwachungsgerät F152

Technische Belastbarkeit

Anschlussquerschnitt	flexibel 0,25 ... 2,5 mm ² starr 0,20 ... 2,5 mm ²
Betriebsart	Dauerbetrieb 72 h Betrieb nach TDR 604
Sicherheitsintegritätslevel	DIN EN 61508 Teil 2 - SIL 3
Überspannungskategorie	DIN EN 60730-1, ÜK III
Störbeeinflussbarkeit	DIN EN 60730-1
Störaussendung	DIN EN 55022, Klasse B

Einsatzbedingungen

Relative Luftfeuchte	20 % ... 90 % nicht kondensierend
----------------------	-----------------------------------

Umweltbedingungen¹

Betrieb	zul. Temperaturbereich	-10 ... +60 °C
Transport	zul. Temperaturbereich	-10 ... +85 °C
Lagerung	zul. Temperaturbereich	-10 ... +85 °C (in geschlossenen Räumen)
Schutzart	DIN EN 60529	IP20

1 Das Produkt darf nicht außerhalb der spezifizierten Angaben transportiert, gelagert oder betrieben werden. Alle Zusagen hinsichtlich sicherheitsrelevanter Funktionen verlieren ansonsten ihre Gültigkeit.

Bestellangaben

Flammenüberwachungsgerät F152 (SIL 3 nach IEC 61508-2) in Verbindung mit Flammenfühler FFS07/08

Bezeichnung / Typ	Bestell-Nr.
Flammenüberwachungsgerät F152, Versorgungsspannung 230 VAC	659G0501
Flammenüberwachungsgerät F152, Versorgungsspannung 120 VAC	659G0502

Zulassungen



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.



**LAMTEC Meß- und Regeltechnik
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Josef-Reiert-Straße 26
D-69190 Walldorf
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de
www.lamtec.de

