

Technische Daten Flammenüberwachungsgerät F152



Fig. 1 F152 ...

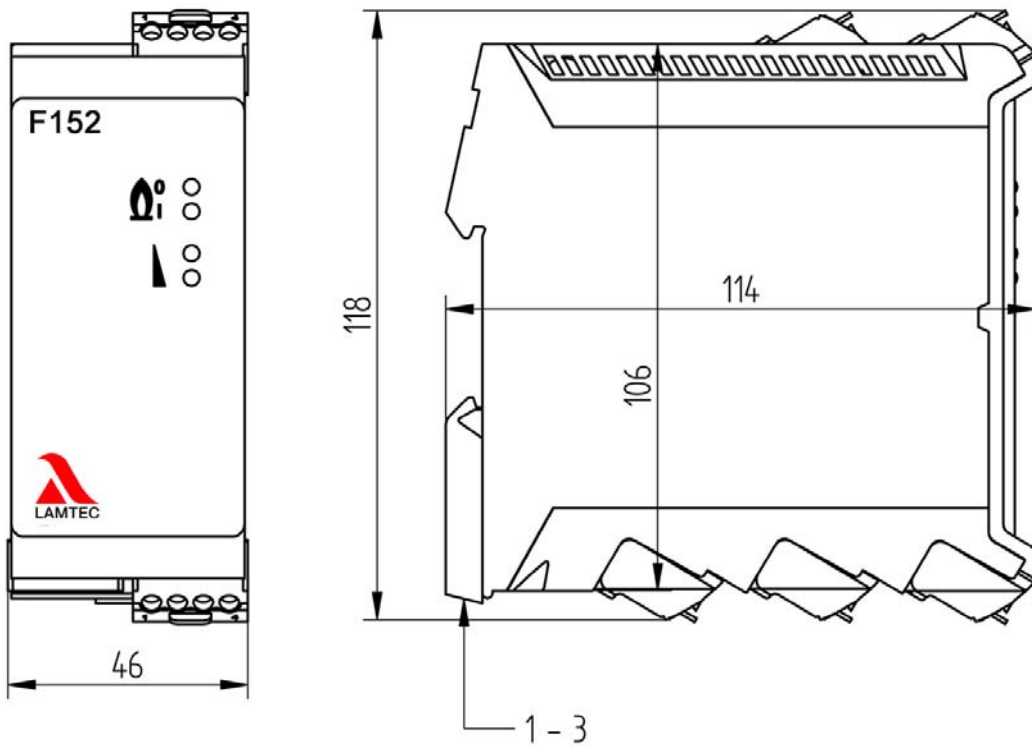


Fig. 2 Maßbild F152

Technische Daten Flammenüberwachungsgerät F152

Dimensionen	
Abmessung (HxBxT)	118x114x46 mm
Gewicht	0,5 kg
Eingangsgröße	
Hilfsenergie	
Versorgungsspannung ¹	230 VAC +10 % -15 % 115 VAC +10 % -15 %, werkseitig 120 VAC +10 % -20 %, UL Recognized
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 potentialfrei) - nicht fehlersicher
Ausgangskontakt Flammensignal	Schließer (Wechsler potentialfrei) - 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) ² 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} ≤ 1 s
Zuschaltzeit	t _{VEin} ≤ 1,3 s
Hilfsenergie für Flammenfühler	
Spannung	max. 30 VDC min. 24 VDC
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	
Umweltbedingungen ¹		
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.

² Wenn die Grenzbelastung einmalig überschritten wurde, z.B. durch eine Schutzlast, ist der angegebene Min-Wert nicht mehr garantiert. Der Min-Wert ist für SPS-artige Anwendungen wichtig.

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



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.



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

Wiesenstraße 6
D-69190 Walldorf
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de
www.lamtec.de

