

Technische Daten F152 ohne Netzfrequenzausblendung



Fig. 1 F152 ...

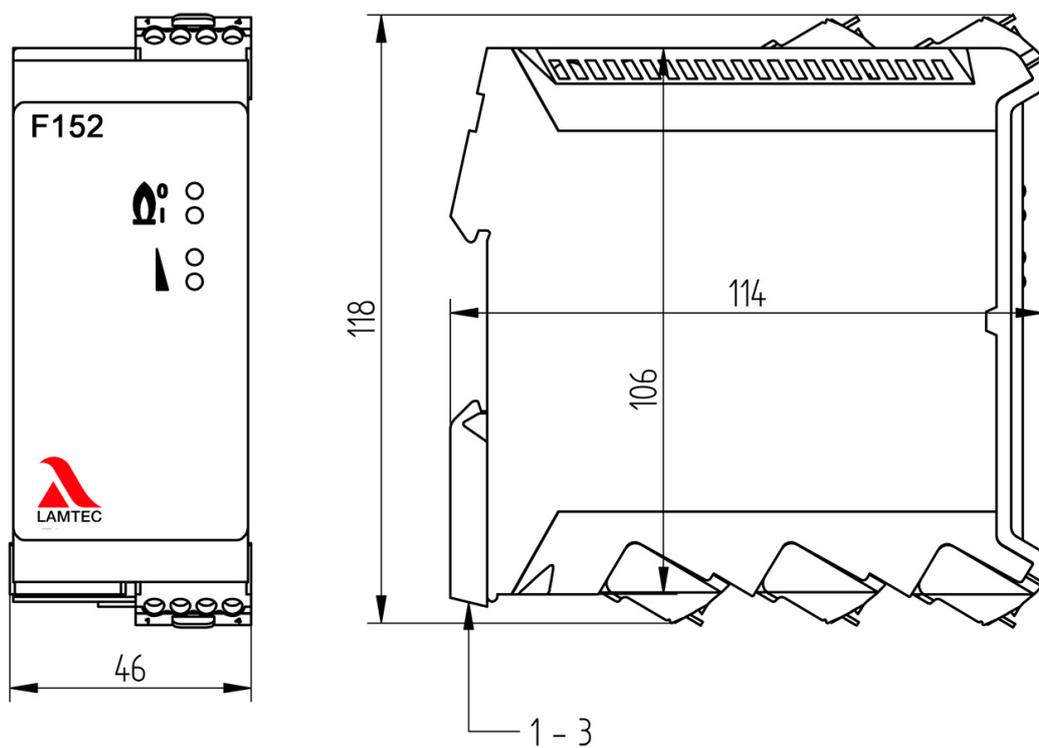


Fig. 2 Maßbild F152

Technische Daten F152 ohne Netzfrequenzausblendung

Dimensionen

Abmessung (HxBxT)	118 x 114 x 46 mm
Gewicht	0,5 kg

Eingangsgröße

Hilfsenergie	
Versorgungsspannung ¹	230 VAC +10 % -15 % 120 VAC +10 % -20 %, UL Listed (deckt auch 115 VAC +10 % -15 % ab)
Netzfrequenz ¹	50/60 Hz
Netzfrequenzausblendung	keine
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 $\cos\phi$ 0,4 bei ≤ 60 °C ² min. 10 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	$t_{VAus} \leq 1$ s typ. 0,9 s (F152) > 0,5 s typ. 0,6 s (F152 ON1)
Zuschaltzeit	$t_{VEin} \leq 1,3$ 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.

- 2 Zur Beachtung: Goldplattinierte Relaiskontakte
Die Grenzbelastung für induktive/kapazitive Lasten (wiederkehrende Stromspitzen im Schaltvorgang) beträgt max. 100 mA.
Bei Überschreitung, auch kurzzeitig (Stromspitzen) kann der angegebene Minimalwert von 10 mA nicht mehr garantiert werden.
Funkenlöschung extern vorsehen.

Technische Daten F152 ohne Netzfrequenzausblendung

Eigenüberwachungstakt		
Takt	ca. 1,5 s	
Stromschleife		
	Flammenintensität - nicht fehlersicher	
Strom	0 ... 20 mA	
Bürde	max. 500 Ω	
Leerlaufspannung	22 ... 26 V	
Grundfehler	$\pm 2 \%$	
Verschleißteile		
	keine	
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 ... +60 °C
Lagerung	Ort	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.

Technische Daten F152 ohne Netzfrequenzausblendung

Bestellangaben

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

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

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

