

# Technische Daten Flammenwächter F350

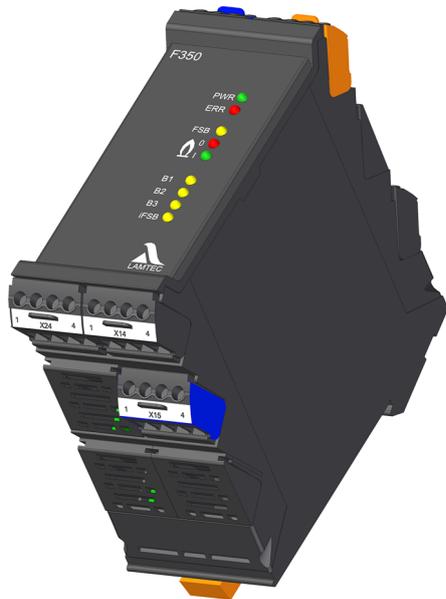


Fig. 1 Flammenwächter F350

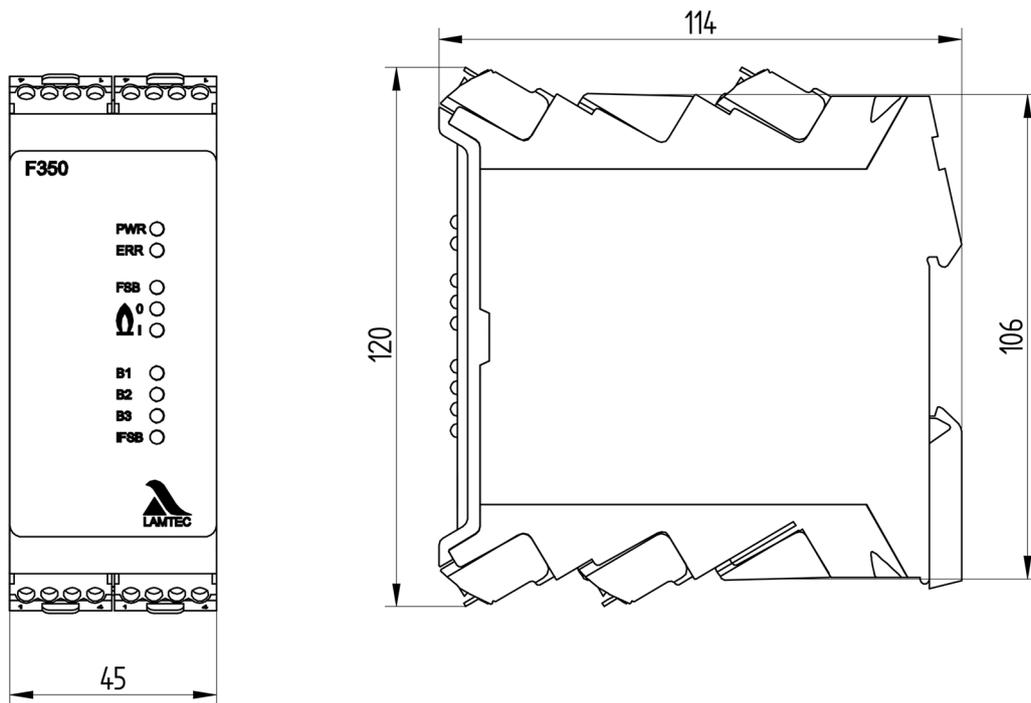


Fig. 2 Abmessungen Flammenwächter F350

## Technische Daten Flammenwächter F350

<b>Dimensionen</b>	
Abmessung (HxBxT)	120x114x45 mm
Gewicht	0,3 kg
<b>Eingangsdaten</b>	
Versorgungsspannung <sup>1</sup>	24 VDC ±20 % (SELV/PELV)
Stromaufnahme	< 200 mA
Einschaltstrom	< 500 mA
<b>Digitale Eingänge</b>	
<b>Umschaltung Betriebsarten</b>	
Versorgungsspannung <sup>1</sup>	24 VDC ±20 % (SELV/PELV)
Versorgungsstrom	ca. 6 mA
Max. Schaltfolge von extern	3 s
<b>Digitale Ausgänge</b>	
<b>Ausgangskontakt Bereitschaftssignal</b>	
Zulässige Schaltspannung <sup>1</sup>	potenzialfreier Kontakt, Öffner max. 230 VAC; 50 VDC Kleinspannung (siehe hierzu Kapitel Relaiskontaktausgänge in der zugehörigen Bedienungsanleitung, zur Mischung von SELV/230V)
Zulässiger Schaltstrom <sup>1</sup>	max. 500 mA min. 10 mA
Absicherung	extern erforderlich
<b>Ausgangskontakt Flammensignal</b>	
Zulässige Schaltspannung <sup>1</sup>	Relaiskontakt, Schließer, 2 Relais, in Reihe max. 230 VAC; 50 VDC Kleinspannung (siehe hierzu Kapitel Relaiskontaktausgänge in der zugehörigen Bedienungsanleitung, zur Mischung von SELV/230V)
Zulässiger Schaltstrom <sup>1</sup>	Max. 0,5 A cosφ 0,4 bei ≤ 60 °C Max. 0,4 A cosφ 0,4 bei ≤ 70 °C Min. 10 mA (für Grenzbelastung 50 mA) <sup>2</sup> Funkenlöschung für induktive Lasten extern vorsehen, keine kapazitiven Lasten schalten.
Absicherung	Interne selbststrückstellende Sicherung 900 mA + Schmelzsicherung 2,5 A
Relaiskontakt, Öffner	Rücklesekontaktauswertung, zwangsgeführt
Sicherheitszeit (FFDT) Reaktionszeit bei Flammenausfall	t <sub>VAus</sub> einstellbar über temporäre Passwortebeine 4* auf 1, 2, 3, 4, 5 s(Standard: 1 s)
Anlaufverzögerung	t <sub>VEin</sub> einstellbar bis 5 s
<b>Hilfsenergie für Flammenfühler</b>	
Spannung	12 VDC
<b>Hilfsenergie für FSB Geräte</b>	
Spannung	24 VDC 200 mA

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

<sup>2</sup> 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.

\* Bereitstellung durch LAMTEC Support

# Technische Daten Flammenwächter F350

Stromschleife	Flammenintensität - nicht fehlersicher
Strom	0/4 ... 20 mA
Bürde	max. 500 Ω
Leerlaufspannung	ca. 12 V
Grundfehler	≤ 2 % über Messbereich

Verschleißteile	
	keine

Technische Belastbarkeit		
Anschlussquerschnitt	Anschließbarer Leiterquerschnitt	
	eindräftig:	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	feindräftig mit Aderendhülse:	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	feindräftig ohne Aderendhülse:	0,5 mm <sup>2</sup>
	mehrdräftig:	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2 mm <sup>2</sup>
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Sicherheitsintegritätslevel	DIN EN 61508:2011 SIL 3 Teil 1-7	
Überspannungskategorie	DIN EN 60730-1:2017	
Störbeeinflussbarkeit	DIN EN 60730-1:2017	
Störaussendung	DIN EN 55022:2011-12, Klasse B	

Einsatzbedingungen	
Relative Luftfeuchte	5 ... 95 % nicht kondensierend
Vibrationsfestigkeit	LR 0,7 g

Umweltbedingungen <sup>1</sup>		
<b>Betrieb</b>	zul. Temperaturbereich	-25 ... +70 °C (Betaung nicht zulässig)
		-40 ... +70 °C (Betaung nicht zulässig, nicht bewegt, nicht betätigt)
<b>Transport</b>	zul. Temperaturbereich	-40 ... +85 °C (Betaung nicht zulässig)
<b>Lagerung</b>	zul. Temperaturbereich	-40 ... +85 °C (Betaung nicht zulässig)
<b>Schutzart</b>	DIN EN 60529:2014	IP20 - Gehäuse

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

<sup>2</sup> 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.

# Technische Daten Flammenwächter F350

## Bestellangaben

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Flammenauswertegerät F350 zur Montage auf DIN-Schiene, Versorgungsspannung 24 VDC	659G5000...
A10 - STECKERSATZ	Auswahl
SCHRAUBKLEMMEN STANDARD	/0
FEDERKRAFTKLEMMEN <sup>1)</sup>	/S

1) verlängerte Lieferzeit

## 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](mailto:info@lamtec.de)

[www.lamtec.de](http://www.lamtec.de)

