Technische Daten Flammenwächter F350



Fig. 1 Flammenwächter F350

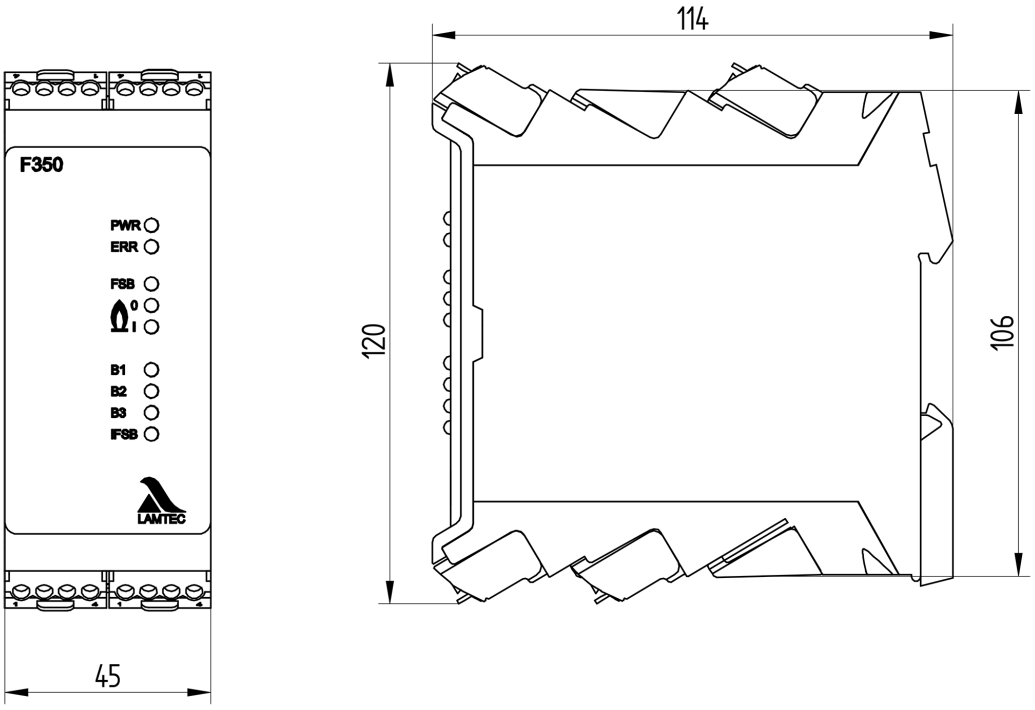

Fig. 2 Abmessungen Flammenwächter F350

Technische Daten Flammenwächter F350

Dimensionen	
Abmessung (HxBxT)	120 x 114 x 45 mm
Gewicht	0,3 kg

Eingangsdaten	
Versorgungsspannung[1]	24 VDC ±20 % (SELV/PELV)
Stromaufnahme	< 200 mA
Einschaltstrom	< 500 mA

Digitale Eingänge	
Umschaltung Betriebsarten	
Versorgungsspannung[1]	24 VDC ±20 % (SELV/PELV)
Versorgungsstrom	ca. 6 mA
Max. Schaltfolge von extern	3 s

Digitale Ausgänge	
Ausgangskontakt Bereitschaftssignal	potenzialfreier Kontakt, Öffner
Zulässige Schaltspannung[1]	max. 230 VAC; 50 VDC Kleinspannung (siehe hierzu Kapitel Relaiskontaktausgänge in der zugehörigen Bedienungsanleitung zur Mischung von SELV/230V)
Zulässiger Schaltstrom[1]	max. 500 mA[2] min. 10 mA [2]
Absicherung	extern erforderlich
Ausgangskontakt Flammensignal	Relaiskontakt, Schließer, 2 Relais, in Reihe
Zulässige Schaltspannung[1]	max. 230 VAC; 50 VDC Kleinspannung (siehe hierzu Kapitel Relaiskontaktausgänge in der zugehörigen Bedienungsanleitung zur Mischung von SELV/230 V)
Zulässiger Schaltstrom[1]	Max. 0,5 A cosφ 0,4 bei ≤ 60 °C[2] Max. 0.4 A cosφ 0,4 bei ≤ 70 °C[2] Min. 10 mA[2] Funkenlöschung für induktive Lasten extern vorsehen, keine kapazitiven Lasten schalten.
Absicherung	Interne selbstrückstellende Sicherung 900 mA + Schmelzsicherung 2,5 A
Relaiskontakt, Öffner	Rücklesekontaktauswertung, zwangsgeführt
Sicherheitszeit (FFDT) Reaktionszeit bei Flammenausfall	t_{VAus} einstellbar über temporäre Passwortebene 4* auf 1, 2, 3, 4, 5 s (Standard: 1 s)
Anlaufverzögerung	t_{VEin} einstellbar bis 5 s
Hilfsenergie für Flammenfühler	
Spannung	12 VDC
Hilfsenergie für FSB-Geräte	
Spannung	24 VDC 200 mA

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

[2] Zur Beachtung: Goldplatinierte 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.

* 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	
	eindrähtig:	0,5 mm² ... 2,5 mm²
	feindrähtig mit Aderendhülse:	0,5 mm² ... 2,5 mm²
	feindrähtig ohne Aderendhülse:	0,5 mm²
	mehrdrähtig:	0,5 mm² ... 2 mm²
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Sicherheitsintegritätslevel	DIN EN 61508, SIL 3 Teil 1-3	
Überspannungskategorie	DIN EN 60730-1	
Störbeeinflussbarkeit	DIN EN 60730-1	
Störaussendung	DIN EN 55032, Klasse B	

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

Umweltbedingungen[1]		
Betrieb	zul. Temperaturbereich	-25 ... +70 °C (Betauung nicht zulässig) -40 ... +70 °C (Betauung nicht zulässig, nicht bewegt, nicht betätigt)
Transport	zul. Temperaturbereich	-40 ... +85 °C (Betauung nicht zulässig)
Lagerung	zul. Temperaturbereich	-40 … +85 °C (Betauung nicht zulässig)
Schutzart	DIN EN 60529:2014	IP20 - Gehäuse

[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 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 [1)]	/S

1) verlängerte Lieferzeit

Zulassungen

Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

LAMTEC GmbH & Co. KG
Josef-Reiert-Straße 26
69190 Walldorf
GERMANY
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57
info@lamtec.de
www.lamtec.de

Printed in Germany | Copyright © 2026
Druckschrift-Nr. DLT7681-26-DE-003