

Technische Daten Flammenwächter F350

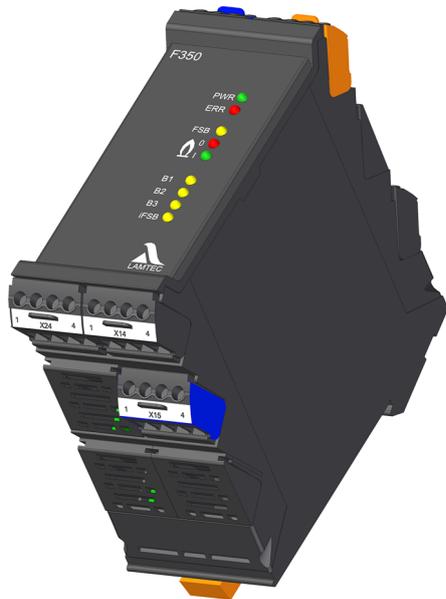


Fig. 1 Flammenwächter F350

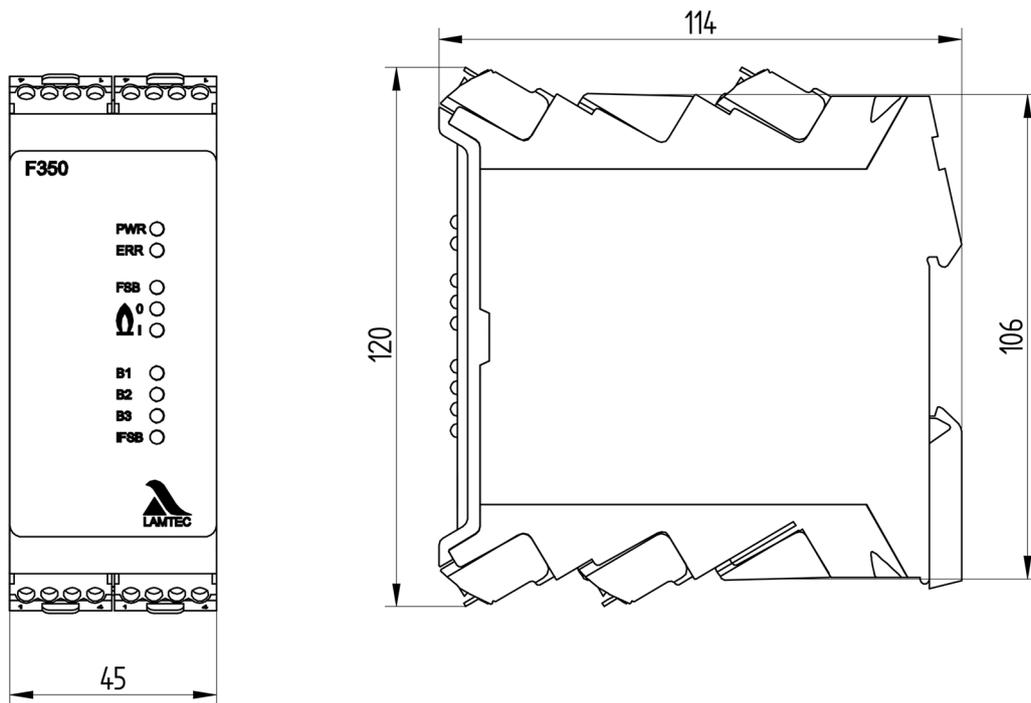


Fig. 2 Abmessungen Flammenwächter F350

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	
Zulässige Schaltspannung ¹	potenzialfreier Kontakt, Öffner 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	
Zulässige Schaltspannung ¹	Relaiskontakt, Schließer, 2 Relais, in Reihe 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 Passwortebeine 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: 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.

* 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	Anschließer Leiterquerschnitt	
	eindrätig:	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
	feindrätig mit Aderendhülse:	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
	feindrätig ohne Aderendhülse:	0,5 mm ²
	mehrdrätig:	0,5 mm ² ... 2 mm ²
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 ¹		
Betrieb	zul. Temperaturbereich	-25 ... +70 °C (Betaung nicht zulässig) -40 ... +70 °C (Betaung nicht zulässig, nicht bewegt, nicht betätigt)
Transport	zul. Temperaturbereich	-40 ... +85 °C (Betaung nicht zulässig)
Lagerung	zul. Temperaturbereich	-40 ... +85 °C (Betaung 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 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

