

Technische Daten F300K



Fig. 1 F300K

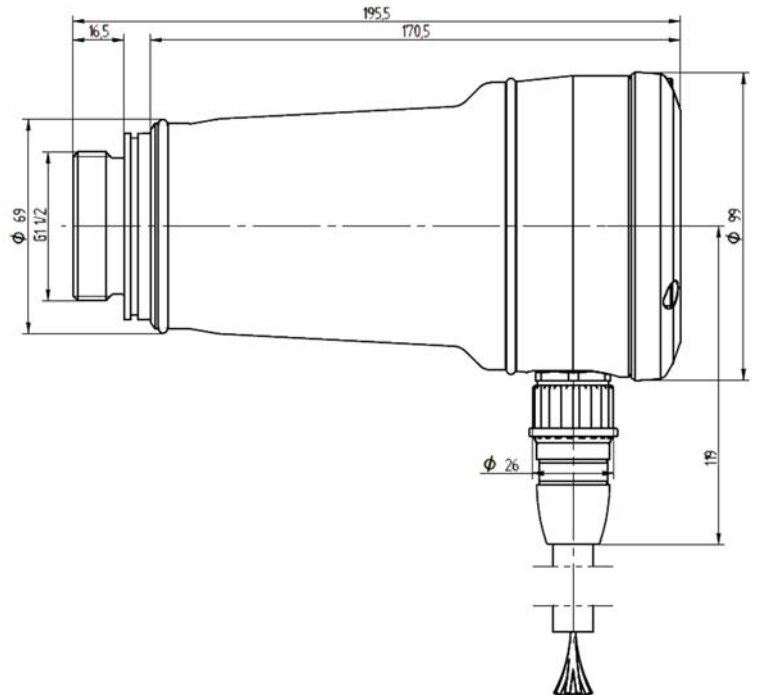


Fig. 2 Maßbild F300K

Gehäuse	
Material	Korrosionsbeständiges Aluminium EN AW 6082, eloxiert oder Edelstahl V4A
Maße	195,5 x 99 mm
Gewicht	1,05 kg Al, 3,6 kg Edelstahl
Eingangsgröße	
Hilfsenergie	
Versorgungsspannung ¹	24 VDC ± 20 %
Leistungsaufnahme	≤ 3,7 W
Digitale Eingänge - Umschaltung Betriebsarten	
Steuerspannung ¹	24 VDC ± 20 %
Steuerstrom	ca. 6 mA
Signaleingang	
Ansprechempfindlichkeit	≥ 18 mVAC

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

Eingangsgröße	
Spektralbereiche	UV-4 - 215 ... 360 nm UV-4.6 - 215 ... 360 nm IR-2 - 850 ... 1200 nm IR-3 - 1000 ... 1700 nm IR-4 - 1000 ... 2200 nm UVIR-1 - 215 ... 360 nm - 1000 ... 1700 nm

Technische Daten F300K

Ausgangsgröße	
Ausgangskontakt Flammensignal	Schließer (potentialfrei)
Zulässige Schaltspannung ¹	Max. 42 VAC/DC Min. 13 VAC/DC
Zulässiger Schaltstrom	Max. 0,5 A $\cos\varphi$ 0,4 bei ≤ 60 °C Max. 0,4 A $\cos\varphi$ 0,4 bei ≤ 80 °C Min. 10 mA (für Grenzbelastung 50 mA) ² Funkenlöschung für induktive Lasten extern vorsehen, keine kapazitiven Lasten schalten.
Absicherung	Interne selbststrückstellende Sicherung 900 mA + Schmelzsicherung 2,5 A
Sicherheitszeit (FFDT) Reaktionszeit bei Flammenausfall	t_{VAus} einstellbar über Werkspasswort auf 1, 2, 3, 4, 5 s (Standard: 1 s)
Anlaufverzögerung	t_{VEin} einstellbar bis 5 s
Ausgangskontakt Bereitschaft	Öffner (potentialfrei)
Zulässige Schaltspannung ¹	Max. 42 VAC/DC Min. 13 VAC/DC
Zulässiger Schaltstrom	Max. 0,5 A Min. 10 mA (für Grenzbelastung 50 mA) ²
Absicherung	Extern erforderlich

Ausgangsgröße	
Messausgang Intensität	Keine Potentialtrennung
Ausgangsstrom	Einstellbar 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA
maximale Bürde	240 Ω
Leerlaufspannung	Ca. 6,5 V
Grundfehler	± 2 %

Kommunikation	
Bus	Keine Potentialtrennung
Treiber	High-speed
Geschwindigkeit	500 kbit/s
Leitungslänge	80 m, TP (twisted pair) empfohlen

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 Schütz-Last, ist der angegebene Min-Wert nicht mehr garantiert. Der Min-Wert ist für SPS-artige Anwendungen wichtig.

Anschluss-/Verlängerungsleitung	
Art	14-adrig geschirmt, z.B. LiYCY
Leitungslänge	Maximale Verlängerung nach 3 m Anschlusskabel bei Versorgungsspannung 20,4 V: Querschnitt 0,5 mm ² → Länge 100 m Querschnitt 1,0 mm ² → Länge 200 m
	Abweichende Leitungslängen z.B. Querschnitt 0,5 mm ² → Länge 150 m $150 : 0,5 \times 0,0059 + 19,2 = 21,0$ V Die Versorgungsspannung muss > 21,0 V sein.

Technische Daten F300K

Verschleißteile		
		Keine
Technische Belastbarkeit		
Betriebsart		Dauerbetrieb 72 h Betrieb nach TRD 604
Sicherheitsintegritätslevel		DIN EN 61508:2011, SIL 3 Teil 1-7
Überspannungskategorie		IEC 60730-1:2010, ÜKIII
Störbeeinflussbarkeit		IEC 60730-1:2010
Störaussendung		DIN EN 55022:2006, Klasse B
Einsatzbedingungen		
Relative Luftfeuchte		0 ... 95 % nicht kondensierend
Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen		
Gerätegruppe/-kategorie, Ex-Bereich, Norm		II 3G, Zone 2, 22 IEC60097-0, DIN EN 60079-0 Class I Division 2 ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA C22.2 No. 213
Kennzeichnung		Ex nA nC ic IIC T6...T5 Gc X, Ex tb IIIC 85°C Dc X, CI I Div2 GrA T5
Einsatztemperaturbereich		
Umgebungstemperatur ¹		T 5 -40 °C ... + 80 °C T 6 -40 °C ... + 70 °C
Zusätzliche Angaben		Der Abschnitt „Besondere Hinweise für den Ex- Schutz“ ist zu beachten.
Umweltbedingungen¹		
Betrieb	Zul. Temperaturbereich	-40 ... +85 °C (Anzeige geräteintern)
Transport	Zul. Temperaturbereich	-40 ... +85 °C
Lagerung	Zul. Temperaturbereich	-40 ... +85 °C (Lagerung in geschlossenen Räumen)
Schutzart	DIN EN 60529:2000	IP67, NEMA 4X

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 F300K

Bestellangaben

Bezeichnung / Typ			Bestell-Nr. - Auswahl
Kompaktflammenwächter F300K, Versorgungsspannung 24 VDC / 3,7 W, IP67			659A50...
A 10 – SPEKTRUM			Auswahl
TYP UV-4	UV-SPEKTRALBEREICH	215 ... 360 nm	04*
TYP UV-4.6	UV-SPEKTRALBEREICH	220 ... 360 nm	06
TYP IR-2	IR-SPEKTRALBEREICH	850 ... 1.200 nm	10
TYP IR-3	IR-SPEKTRALBEREICH	1.000 ... 1.700 nm	11
TYP IR-4	IR-SPEKTRALBEREICH	1.000 ... 2.200 nm	12
TYP UVIR-1	UV-SPEKTRALBEREICH IR-SPEKTRALBEREICH	215 ... 360 nm 1.000 ... 1.700 nm	17
TYP UV-4	FÜR GLASFASEROPTIK UV-SPEKTRALBEREICH	215 ... 360 nm	24
TYP UV-4.6	FÜR GLASFASEROPTIK UV-SPEKTRALBEREICH	220 ... 360 nm	26
TYP UVIR-1	FÜR GLASFASEROPTIK UV-SPEKTRALBEREICH IR-SPEKTRALBEREICH	250 ... 360 nm 1.000 ... 1.700 nm	37
A 20 – GEHÄUSE			Auswahl
MIT INTEGRIERTER USER-INTERFACE			UI*
MIT LED-ANZEIGE			0
IN EDELSTAHL 1.4404 MIT LED-ANZEIGE			V4A
A 30 – UL-ZERTIFIZIERUNG			Auswahl
MIT UL-ZERTIFIZIERUNG			0*
MIT UL-ZERTIFIZIERUNG, INCL. CLASS I DIVISION 2			D2
A 40 – KUNDENPARAMETER			Auswahl
STANDARDPARAMETRIERUNG			0*
SONDERKONFIGURATION			0006

* Standardauswahl



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

