# Technische Daten Flammenfühler FFS08 / FFS08 L



*Fig. 1 Produktabbildung Flammenfühler FFS08 L*

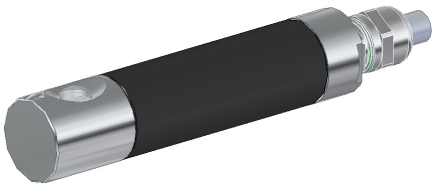


*Fig. 2 Produktabbildung Flammenfühler FFS08*

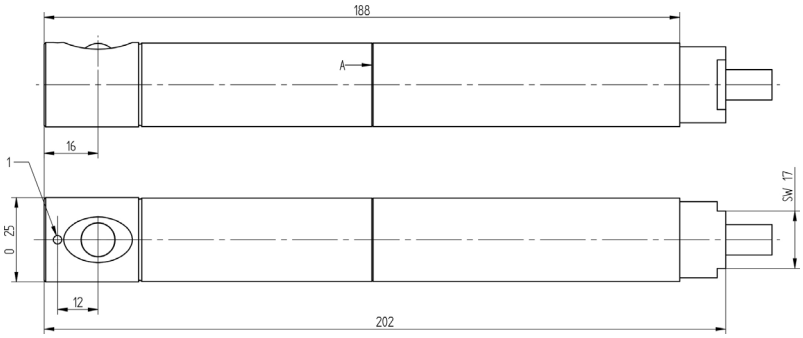



*Fig. 3 Maßzeichnung Flammenfühler FFS08 L*

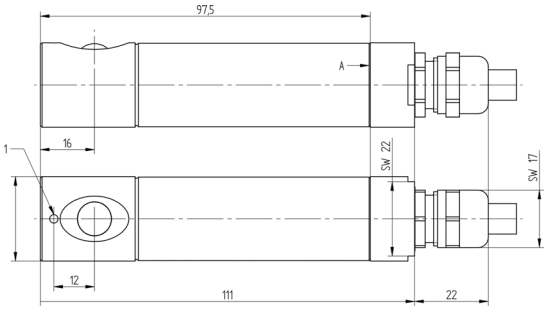



*Fig. 4 Maßzeichnung Flammenfühler FFS08*

| **Dimensionen** | | |
|---|---|---|
| Gehäuseführung | Standard<br>L - Lang | |
| Gewicht | 0,40 kg | Standardversion mit 3 m Kabel |
| | 0,55 kg | L-Version mit 3 m Kabel |
| Material | Messing EN CW614N, vernickelt | |

| **Merkmale** | | |
|---|---|---|
| Betrieb möglich mit | F152, ETAMATIC, MCC CMS, MCC BC400 | |
| Kompatibel | FFS08 UV | ist Nachfolger des FFS06 UV - ... |
| | FFS08 IR | ist Nachfolger des FFS06 IR - ... |
| Sichtwinkel | UV-1 | ca. 5° |
| | UV-4 | ca. 10° |
| | UV-6 | ca. 20° |
| | IR | ca. 60° |
| Empfindlichkeit Messausgang | UV<br>IR | > 25 mVAC<br>> 10 mVAC |
| Spektralbereich | UV-1 | 260 ... 400 nm |
| | UV-4 | 215 ... 360 nm (ersetzt UV-2) |
| | UV-6 | 215 ... 360 nm |
| | IR-1 | 1.200 ... 2.800 nm |
| | IR-1 T | 1.200 ... 2.800 nm |
| | IR1 T/S2 | 1.200 ... 2.800 nm |

# Technische Daten Flammenfühler FFS08 / FFS08 L

| **Eingangsgröße Flammenfühler** | |
|---|---|
| **Hilfsenergie** | |
| Spannung | max. 42 VDC<br>min. 24 VDC |
| Stromaufnahme | ≤ 20 mA |
| **Takt** | |
| Strom | High > 0,8 mA<br>Low < 0,4 mA |
| **Empfindlichkeit** (Messausgang) | |
| FFS07 IR | > 10 mVAC |
| FFS07 UV | > 10 mVAC |

| **Ausgangsgröße** | |
|---|---|
| **Signal Kanal A + B** | |
| Frequenz | Min. ca. 7 Hz |
| Signalverzögerung | vernachlässigbar |

| **Anschluss-/Verlängerungsleitung** | |
|---|---|
| Art | 6 x 0,34/0,5 mm² geschirmt,<br>z. B. LiYCY 0,5 mm²<br>Kategorie: AVLV2, ≥ 300V, ≥ 80 °C |
| Leitungslänge | < 300 m |

| **Verschleißteile** | |
|---|---|
| | keine |

# Technische Daten Flammenfühler FFS08 / FFS08 L

| **Technische Belastbarkeit** | |
|---|---|
| Betriebsart | Dauerbetrieb<br>72 h Betrieb nach TRD 604 |
| Sicherheitsintegritätslevel | DIN EN 61508 Teil 2 - SIL 3 in Verbindung mit F152 |
| Überspannungskategorie | DIN EN 60730-1 ÜKIII |
| Störbeeinflussbarkeit | DIN EN 60730-1 |
| Störaussendung | DIN EN 55022, Klasse B |
| Schutzklasse | III |

| **Einsatzbedingungen** | |
|---|---|
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 % ... 95 % nicht kondensierend |

| **Umweltbedingungen** | | |
|---|---|---|
| **Betrieb** | zul. Temperaturbereich | UV-1: -30 ... +80 °C<br>UV-4: -40 .. +80 °C<br>UV-6: -40 ... +80 °C<br>IR-1: -20 ... +60 °C |
| **Transport** | zul. Temperaturbereich | -20 ... +60 °C |
| **Lagerung** | Ort | geschlossene Räume |
| **Schutzart** | nach DIN EN 60529 | IP66/67 |

***HINWEIS***

Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden.

# Technische Daten Flammenfühler FFS08 / FFS08 L

## Bestellangaben

***HINWEIS***

Alle mit * gekennzeichneten Auswahlmöglichkeiten entsprechen der Standardauswahl.

| **Bezeichnung / Typ** | **Bestell-Nr.** |
|---|---|
| Flammenfühler FFS08 radiale Lichteintrittsöffnung, IP66/IP67 | **659D31...** |

| **A 10 – SPEKTRUM** | | | **Auswahl** |
|---|---|---|---|
| TYP UV-4 | UV-SPEKTRALBEREICH | 215 ... 360 nm | 04* |
| TYP IR-1 | IR-SPEKTRALBEREICH | 1.200 ... 2.800 nm | 10 |
| TYP IR-1 T | IR-SPEKTRALBEREICH | 1.200 ... 2.800 nm | 20 |
| TYP IR-1 T/S2 | IR-SPEKTRALBEREICH | 1.200 ... 2.800 nm | 40 |

| **A 20 – KABELLÄNGE** | **Auswahl** |
|---|---|
| Anschlusskabel, Länge 3 m | 3* |
| Anschlusskabel, Länge 5 m | 5 |
| Anschlusskabel, Länge 10 m | 10 |
| Anschlusskabel, Länge 0,3 m, nur lieferbar mit Stecker | OE |

| **A 30 – STECKER** | **Auswahl** |
|---|---|
| OHNE STECKER | 0* |
| MIT STECKER | STE |

| **A 40 – VERLÄNGERUNG/GEHÄUSE** | **Auswahl** |
|---|---|
| STANDARD, Eintauchtiefe max. - 65 mm<br>Passende Halterung FS60 und Kühlluftgehäuse FS65 | 0* |
| LANGE VERSION, Eintauchtiefe max. - 150 mm<br>Passende Halterung FS60 und Kühlluftgehäuse FS65 | L |

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. DLT7506-26-DE-007