

Technische Daten Flammenfühler FFS30

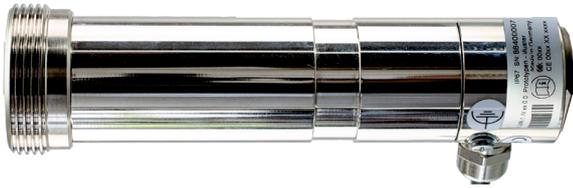


Fig. 1 Flammenfühler FFS30 Kabelvariante

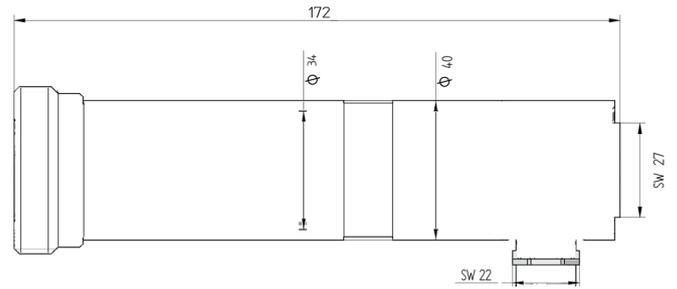


Fig. 2 Flammenfühler FFS30 Steckervariante

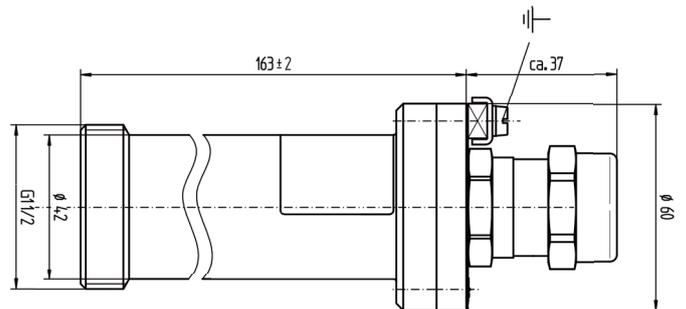


Fig. 3 Flammenfühler FFS30 Ex

Dimensionen

Gehäuseausführung	FFS30	Explosionsschutz Zone 2/22, in Vorbereitung
	FFS30 Ex	Explosionsschutz Zone 1/21
Gewicht	FFS30	ohne Kabel - 0,3 kg
	FFS30 Ex	ohne Kabel - 0,9 kg
Material	FFS30	Korrosionsbeständiges Aluminium EN AW 6082 (Meerwasser 2*; Witterung 1*), vernickelt
	FFS30 Ex	Messing EN CW614N, vernickelt

* Relative Bewertung von 1 (sehr gut) bis 6 (ungeeignet)

Eingangsdaten

Versorgungsspannung	12 VDC
Stromaufnahme	< 110 mA

Messausgang

Spannung	0 - 2,5 VDC
Innenwiderstand	10 KΩ
Grundfehler	≤ 2 % über Messbereich

Technische Daten Flammenfühler FFS30

Merkmale

Betrieb möglich mit	F350	
Empfindlichkeit min.	18 mV	
Spektralbereich	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

Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 1/21:

Bescheinigung	EPS 14 ATEX 1 696 IECEX EPS 14.0042
Kennzeichnung	 II 2G Ex d IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 2/22:

Bescheinigung	in Vorbereitung
Kennzeichnung	 Ex ec IIC T6 in Vorbereitung

Einsatzbedingungen

Relative Luftfeuchte	0 ... 95 % nicht kondensierend
Vibrationsfestigkeit	LR 4g

Umweltbedingungen

Betrieb	zul. Temperaturbereich	-25 ... +85 °C	(Anzeige geräteintern, Betauung nicht zulässig)
		-40 ... +85 °C	(Anzeige geräteintern, 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	FFS30 mit Kabel	IP66/67	
	FFS30 mit Stecker	IP67, IP66/67 ¹	(nicht für Ex-Zone 2/22)
	FFS30 Ex	IP66	

¹ Im nicht gesteckten Zustand des Steckers ist ein Schutz vor Verschmutzung und Feuchte erforderlich.

Technische Daten Flammenfühler FFS30

Bestellangaben

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Flammenfühler FFS30	659D50...

A10 - SPEKTRUM		Auswahl
TYP UV-4	UV-SPEKTRALBEREICH 215 ... 360 nm	04
TYP UV-4.6	UV-SPEKTRALBEREICH 215 ... 360 nm	06
TYP 2 IR-2	IR-SPEKTRALBEREICH 850 ... 1.200 nm	10
TYP 2 IR-4	IR-SPEKTRALBEREICH 1.000 ... 2.200 nm	12
TYP UVIR-1	UV-SPEKTRALBEREICH 215 ... 360 nm, IR-SPEKTRALBEREICH 1.000 ... 1.700 nm	17

A20 - GEHÄUSE/OPTIK		Auswahl
GEHÄUSE MIT SCHRAUBBEFESTIGUNG, IP66/IP67 Passende Justagehalterung FV30-00, FV30-10, FV40-10		0
GEHÄUSE FÜR FASEROPTIK MIT SCHRAUBBEFESTIGUNG G1/2" Passende Justagehalterung FV30-FO		FO
GEHÄUSE FÜR FASEROPTIK MIT ADAPTER UND SCHRAUBBEFESTIGUNG G1/2" Passende Justagehalterung FV30-FO		FO-A
GEHÄUSE IR FÜR Ex-ZONE 1 nach ATEX, IP66 Passende Justagehalterung FV30-00, FV30-10, FV40-10		Z1IR
GEHÄUSE UV FÜR Ex-ZONE 1 nach ATEX, IP66 Passende Justagehalterung FV30-00, FV30-10, FV40-10		Z1UV

A 30 – TYP ANSCHLUSS / KABEL/ LÄNGE		Auswahl
M12 Steckverbinder, Buchse – nicht für Ex-Anwendungen Zusätzlich erforderlich: Anschlusskabel für FFS30, Bestell-Nr. 659G0901		M12
TP-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 3 m ¹⁾	3MTP
TP-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 5 m ¹⁾	5MTP
TP-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 10 m ¹⁾	10MTP
TP-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 15 m ¹⁾	15MTP
CAN-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 3 m ²⁾	3MCAN
CAN-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 5 m ²⁾	5MCAN
CAN-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 10 m ²⁾	10MCAN
CAN-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 15 m ²⁾	15MCAN
PLTC-ER-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 3 m ³⁾	3MPLT
PLTC-ER-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 5 m ³⁾	5MPLT
PLTC-ER-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 10 m ³⁾	10MPLT
PLTC-ER-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 15 m ³⁾	15MPLT

- 1) Standardtyp, paarverseilt, geschirmte PVC Datenleitung, -40 ... +80 °C (fest verlegt)
- 2) Hochflexible, paarverseilt, geschirmte PUR Busleitung für reflexionsarme Datenübertragung, -40 ... +80 °C (fest verlegt)
- 3) Paarverseilt, geschirmte Hochleistungs-Datenleitung aus PVC, resistent gegen UV-Strahlung, -30 ... +105 °C (UL), AWM 80 °C (fest verlegt)

A 40 – CONDUIT		Auswahl
OHNE		0
CONDUIT VARIANTE 1		C1

Bezeichnung/Typ	Bestell-Nr.
Anschlusskabel FFS30 mit M12-Steckverbinder, Stecker gerade	659G0901...

Technische Daten Flammenfühler FFS30

A 20 – TYP ANSCHLUSS / KABEL/ LÄNGE		Auswahl
TP-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 3 m ¹⁾	3MTP
TP-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 5 m ¹⁾	5MTP
TP-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 10 m ¹⁾	10MTP
TP-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 15 m ¹⁾	15MTP
CAN-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 3 m ²⁾	3MCAN
CAN-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 5 m ²⁾	5MCAN
CAN-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 10 m ²⁾	10MCAN
CAN-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 15 m ²⁾	15MCAN
PLTC-ER-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 3 m ³⁾	3MPLT
PLTC-ER-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 5 m ³⁾	5MPLT
PLTC-ER-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 10 m ³⁾	10MPLT
PLTC-ER-ANSCHLUSSKABEL	Länge: 15 m ³⁾	15MPLT

- 1) Standardtyp, paarverseilte, geschirmte PVC Datenleitung, -40 ... +80 °C (fest verlegt)
- 2) Hochflexible, paarverseilte, geschirmte PUR Busleitung für reflexionsarme Datenübertragung, -40 ... +80 °C (fest verlegt)
- 3) Paarverseilte, geschirmte Hochleistungs-Datenleitung aus PVC, resistent gegen UV-Strahlung, -30 ... +105 °C (UL), AWM 80 °C (fest verlegt)

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

