

Technische Daten Flammenfühler FFS30

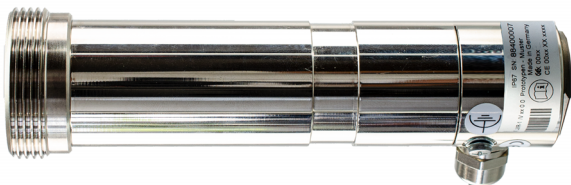


Fig. 1 Flammenfühler FFS30 Kabelvariante



Fig. 2 Flammenfühler FFS30 Steckervariante

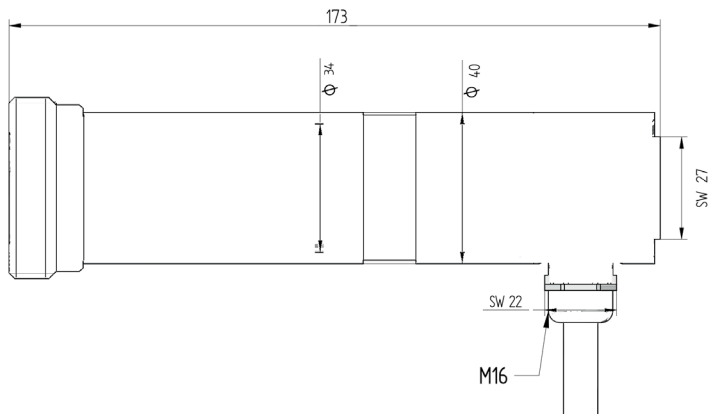
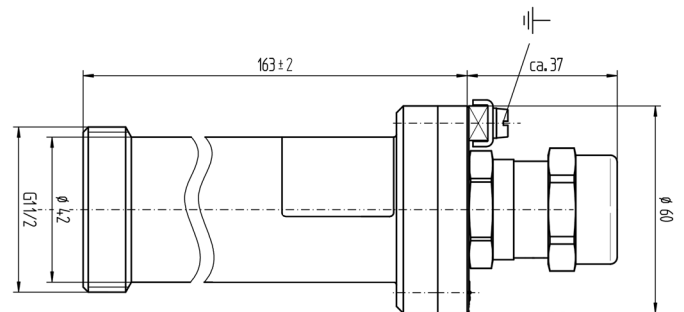


Fig. 3 Flammenfühler FFS30 Ex



Dimensionen

Gehäuseausführung	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 Ex Zone 1, 21

Gerätegruppe/-kategorie, Ex-Bereich	[Ex] II 2G, Zone 1, [Ex] II 2D, Zone 21	
Zertifikat	IECEX EPS 14.0042X, EPS 14 ATEX 1 696 X	
Kennzeichnung	ATEX	 II 2G Ex db IIC T6...T5 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C, T95°C Db
	IECEX	Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db
Normen	IEC 60079-0, EN 60079-0	
Einsatztemperaturbereich		
Umgebungstemperatur	-40 °C ... Ta ... +75 °C	

Die Zertifizierung für Ex-Zone 2 befindet sich aktuell in Vorbereitung.

HINWEIS



Der Abschnitt „Besondere Hinweise für den Ex-Schutz“ in der Bedienungsanleitung ist zu beachten.

Technische Daten Flammenfühler FFS30

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.

HINWEIS



Die Grenzen der technischen Daten müssen unbedingt eingehalten werden!

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 ^{1/2"} Passende Justagehalterung FV30-FO	FO
GEHÄUSE FÜR FASEROPTIK MIT ADAPTER UND SCHRAUBBEFESTIGUNG G1 ^{1/2"} 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		M12
Zusätzlich erforderlich: Anschlusskabel für FFS30, Bestell-Nr. 659G0901		
TP-ANSCHLUSSKABEL ¹⁾	Länge: 3 m	3MTP
	Länge: 5 m	5MTP
	Länge: 10 m	10MTP
	Länge: 15 m	15MTP
CAN-ANSCHLUSSKABEL ²⁾	Länge: 3 m	3MCAN
	Länge: 5 m	5MCAN
	Länge: 10 m	10MCAN
	Länge: 15 m	15MCAN
PLTC-ER-ANSCHLUSSKABEL ³⁾	Länge: 3 m	3MPLT
	Länge: 5 m	5MPLT
	Länge: 10 m	10MPLT
	Länge: 15 m	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)

A 40 – CONDUIT	Auswahl
OHNE	0
CONDUIT VARIANTE 1	C1

Technische Daten Flammenfühler FFS30

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

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

