

Caractéristiques techniques détecteur de flamme FFS07



Fig. 1 Détecteur de flamme FFS07 version à insérer

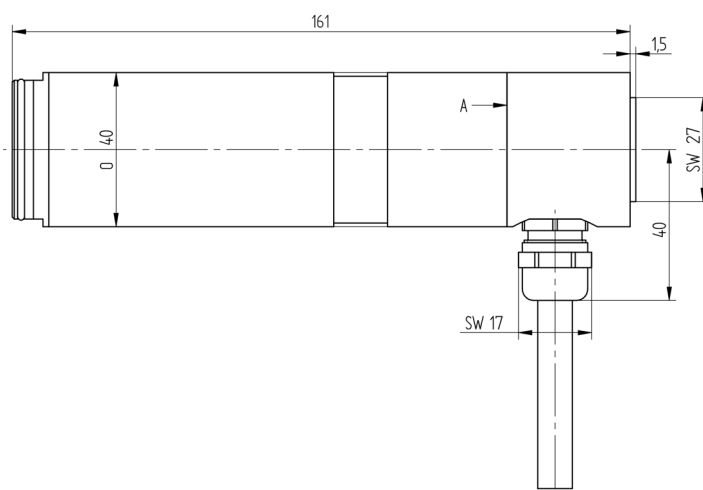


Fig. 2 Plan coté détecteur de flamme FFS07 version à insérer



Fig. 3 Détecteur de flamme FFS07 version à visser

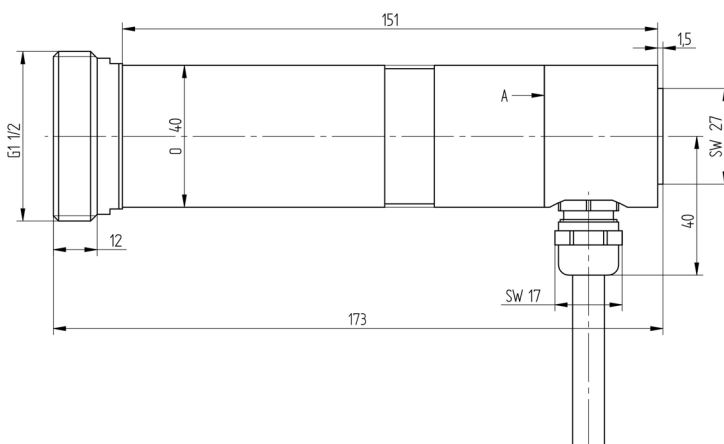


Fig. 4 Plan coté détecteur de flamme FFS07 version à visser

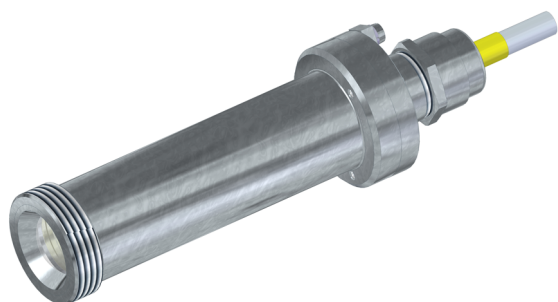


Fig. 5 Détecteur de flamme FFS07 pour zone Ex 1

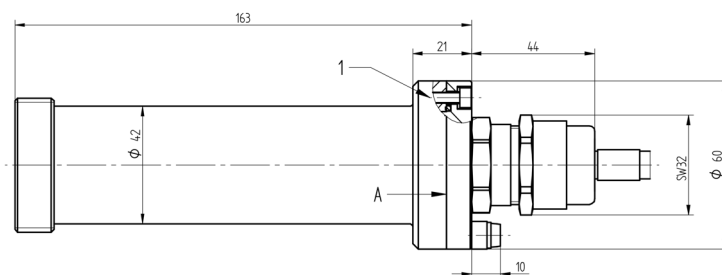


Fig. 6 Plan coté détecteur de flamme FFS07 pour zone Ex 1

Caractéristiques techniques détecteur de flamme FFS07

Dimension

Exécution de boîtier	version à insérer (standard) V = version à visser Ex = résistant à l'explosion zone 1, zone 2	
poids	0,40 kg	version standard avec câble de 3 m
	0,45 kg	version V avec câble de 3 m
	0,50 kg	version Ex avec câble de 3 m
Matériau	FFS07 (version à insérer et version à visser): Aluminium anticorrosif EN AW 6082 (eau de mer 2*; condition atmosphérique 1*), nickelé	
	FFS07 Ex: Laiton EN CW614N, nickelé	

* Note relative de 1 (très bon) bis 6 (inadéquate)

Caractéristiques

Fonctionnement est possible avec	F152, ETAMATIC, MCC CMS, MCC BC400	
Compatible avec	FFS07 UV	est le successeur du FFS05 UV - ...
	FFS07 IR	est le successeur du FFS05 IR - ...
Angle de vue	UV-1, -4	env. 8°
	UV-6	env. 16°
	IR	env. 60°
Sensibilité sortie de mesure	IR	> 10 mVAC
Domaine spectral	UV-1	260 ... 400 nm
	UV-4	215 ... 360 nm (remplace UV-2)
	UV-6	215 ... 360 nm
	IR-1	1.200 ... 2.800 nm
	IR-1 T	1.200 ... 2.800 nm

Grandeur d'entrée détecteur de flamme

Energie auxiliaire

Tension	max. 42 VDC
	min. 24 VDC
Consommation de courant	≤ 20 mA

Générateur de cycles

Courant	High > 0,8 mA
	Low < 0,4 mA

Sensibilité (sortie de mesure)

FFS07 IR	> 10 mVAC
FFS07 UV	> 10 mVAC

Paramètres de sortie

Signal canal A + B

Fréquence	min. env. 7 Hz
Retard de signal	négligeable

Caractéristiques techniques détecteur de flamme FFS07

Câble de raccordement/rallonge

Type	6 x 0,34/0,5 mm ² blindé, p. e. LiYCY 0,5 mm ² Catégorie: AVLV2, ≥ 300V, ≥ 80 °C
Longueur du câble	< 300 m

Pièce d'usure

	aucun
--	-------

Capacité technique

Mode de fonctionnement	service continu 72 h de fonctionnement selon TRD 604
Niveau d'intégrité de la sécurité	DIN EN 61508 2ème partie - SIL 3 en combinaison avec F152
Catégorie de surtension	DIN EN 60730-1 ÜKIII
Influençabilité des perturbations	DIN EN 60730-1
Émission perturbatrice	DIN EN 55022, classe B
Classe de protection	III

Utiliser dans les endroits exposés aux explosions zones 1:

Groupe/catégorie d'appareils, zone Ex, norme	II 2G, Zone 1, II 2D, Zone 21, DIN EN IEC 60079
Identification	Ex db IIC T6...T5 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db IECEx EPS 14.0042X, EPS 14 ATEX 1696 X
Gamme de température d'utilisation* Température ambiante	T6 -40 °C ... + 75 °C

Utiliser dans les endroits exposés aux explosions zones 2:

Groupe/catégorie d'appareils, zone Ex, norme	II 3G, Zone 2, II 3D, Zone 22, DIN EN IEC 60079
Identification	IECEx IBE 15.0010X, ATEX Conformité Ex nA IIC T6...T5 Gc X, Ex tc IIIC T95°C Dc X Ex ec IIC ... en préparation
Gamme de température d'utilisation* Température ambiante	T6 -40 °C ... + 60 °C T5 -40 °C ... + 75 °C

REMARQUE



La section « Instructions spéciales pour la protection contre les explosions » du mode d'emploi doit être respectée.

Caractéristiques techniques détecteur de flamme FFS07

Conditions d'utilisation

Humidité relative de l'air	0 % ... 95 % non-condensant
----------------------------	-----------------------------

Conditions d'environnement

Service	plage de température autorisée	IR	-20 ... +60 °C
		UV-1	-30 ... +80 °C
		UV-4	-40 ... +80 °C
		UV-6	-40 ... +80 °C
Transport	plage de température autorisée	-20 ... +60 °C	
Stockage	lieu de stockage	espaces fermés	
Degré de protection	selon DIN EN 60529	IP66/67 pour la zone Ex 2	
		IP66 pour la zone Ex 1	

REMARQUE



Les limites des données techniques doivent être strictement respectées.

Caractéristiques techniques détecteur de flamme FFS07

Indications de commande

REMARQUE

Toutes les possibilités de choix marqués d'un * correspondent au choix par défaut.

Désignation / type	Référence
Détecteur de flamme FFS07 entrée de lumière axiale, IP66/IP67	659D21...
Pour utilisation sur CMS, ETAMATIC, F152 (SIL3 selon IEC 61508-2 en combinaison avec F152)	
A 10 – SPECTRE	Sélection
TYPE UV-4 SPECTRE UV 215 ... 360 nm	04*
TYPE IR-1 SPECTRE IR 1.200 ... 2.800 nm	10
TYPE IR-1 T SPECTRE IR 1.200 ... 2.800 nm	20
A 20 – BOÎTIER	Sélection
Boîtier pour zone Ex 2 selon ATEX et IECEx	
BOITIER A INSERER, IP67, NEMA 4X	0
Support d'alignement adapté FH30-00, FH30-10, FH40-10	
BOITIER AVEC FIXATION A VIS, IP67, MEMA 4X	V*
Support d'alignement adapté FV30-00, FH30-10, FH40-10	
BOITIER IR AVEC FIXATION A VIS POUR ZONE Ex 1 selon ATEX et IECEx, IP66	Z1 IR/V
Support d'alignement adapté FV30-00, FH30-10, FH40-10	
BOITIER UV AVEC FIXATION A VIS POUR ZONE Ex 1 selon ATEX et IECEx, IP66	Z1 UV/V
Support d'alignement adapté FV30-00, FH30-10, FH40-10	
A 30 – LONGUEUR CÂBLE	Sélection
Longueur 10 m	10
SILIKON, longueur 10 m ¹⁾	10/Si
Longueur 3 m	3*
SILIKON, longueur 3 m ¹⁾	3/Si
Longueur 5 m	5
SILIKON, longueur 5 m ¹⁾	5/Si
Longueur 0,3 m, disponible uniquement avec prise	OE
SILIKON, longueur 0,3 m, disponible uniquement avec prise	OE/Si
¹⁾ pas pour zone Ex 1	
A 40 – PRISE	Sélection
SANS PRISE	0*
AVEC PRISE	STE

Les données dans ce mode de caractère ont une valeur technique provisoire.



**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

