

Caractéristiques techniques détecteur de flamme FFS07



Fig. 1 Détecteur de flamme FFS07 version à insérer

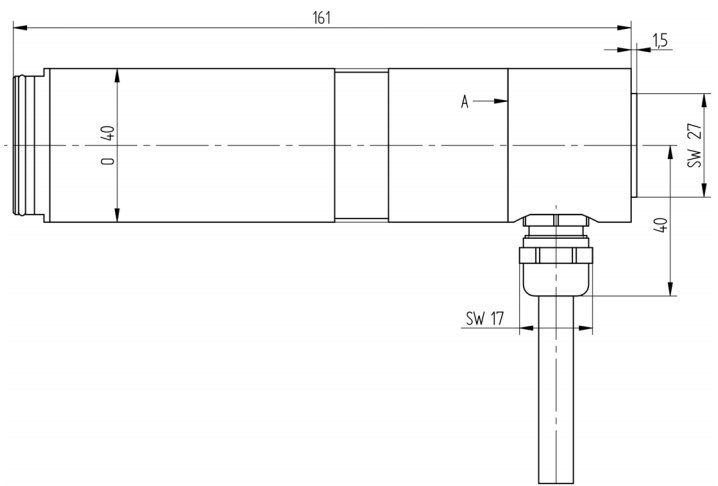


Fig. 2 Plan coté détecteur de flamme FFS07 version à insérer



Fig. 3 Détecteur de flamme FFS07 version à visser

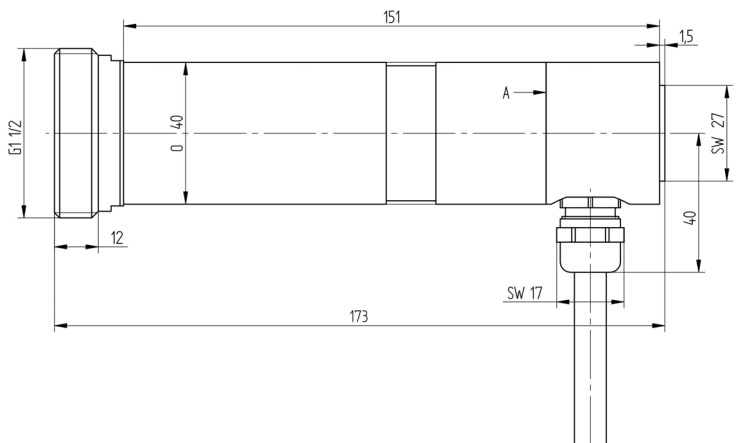


Fig. 4 Plan coté détecteur de flamme FFS07 version à visser

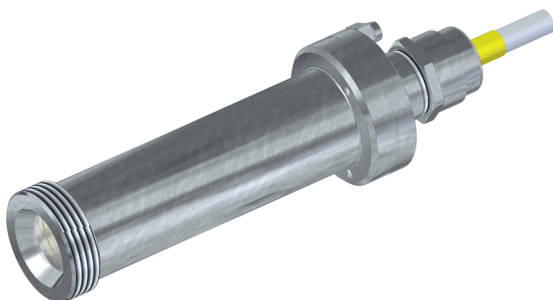


Fig. 5 Détecteur de flamme FFS07 pour zone Ex 1

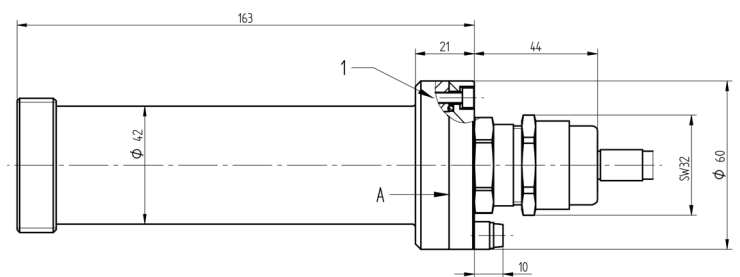


Fig. 6 Plan coté détecteur de flamme FFS07 pour zone Ex 1

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

Utilisation dans des zones soumises au risque d'explosion Ex zone 1, 21

Groupe/catégorie d'appareils, zone Ex	II 2G, Zone 1 II 2D, Zone 21
Certificat	IECEx EPS 14.0042X EPS 14 ATEX 1696 X
Marquage	Ex db IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
Normes	IEC 60079-0, EN 60079-0
Gamme de température d'utilisation*	
Température ambiante	T6 -40 °C ... + 75 °C

La certification pour la zone Ex 2 est actuellement en préparation.

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 Pour utilisation sur CMS, ETAMATIC, F152 (SIL3 selon IEC 61508-2 en combinaison avec F152)	659D21...

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 Support d'alignement adapté FH30-00, FH30-10, FH40-10	0
BOITIER AVEC FIXATION A VIS, IP67, MEMA 4X Support d'alignement adapté FV30-00, FH30-10, FH40-10	V*
BOITIER IR AVEC FIXATION A VIS POUR ZONE Ex 1 selon ATEX et IECEx, IP66 Support d'alignement adapté FV30-00, FH30-10, FH40-10	Z1 IR/V
BOITIER UV AVEC FIXATION A VIS POUR ZONE Ex 1 selon ATEX et IECEx, IP66 Support d'alignement adapté FV30-00, FH30-10, FH40-10	Z1 UV/V

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 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

