

Caractéristiques techniques Détecteur de flamme FFS30

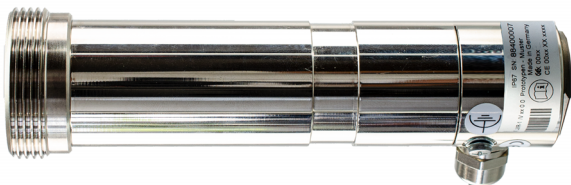


Fig. 1 Détecteur de flamme FFS30 variante à câble



Fig. 2 Détecteur de flamme FFS30 version à insérer

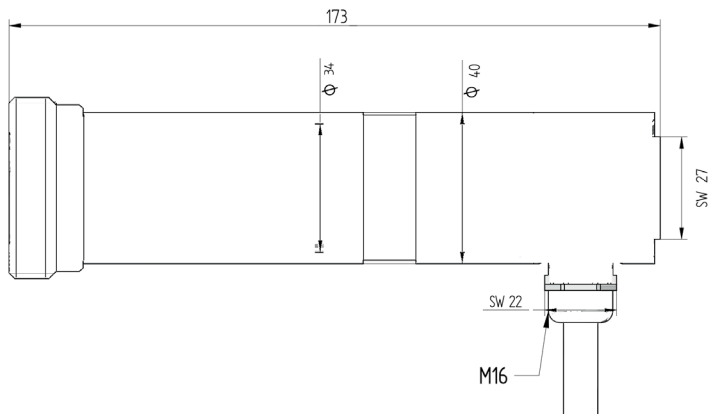
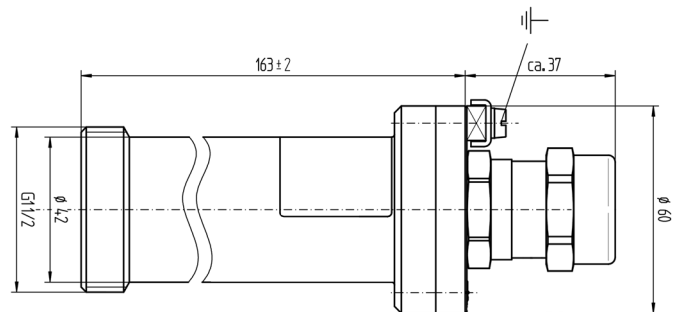


Fig. 3 Détecteur de flamme FFS30 Ex



Dimensions

Version du boîtier	FFS30 Ex	protection anti-déflagrant Zone 1/21
Poids	FFS30	sans câble – 0,3 kg
	FFS30 Ex	sans câble – 0,9 kg
Matériau	FFS30	Aluminium anticorrosif EN AW 6082 (eau de mer 2*; condition atmosphérique 1*), nickelé
	FFS30 Ex	Laiton EN CW614N, nickelé

* Evaluation relative de 1 (très bon) à 6 (inadapté)

Données d'entrée

Tension d'alimentation	12 VDC
Consommation de courant	< 110 mA

Sortie de mesure

Tension	0-2,5 VDC
Résistance interne	10 KΩ
Erreur de base	≤ 2 % sur la plage de mesure

Caractéristiques techniques Détecteur de flamme FFS30

Caractéristiques

Fonctionnement possible avec	F350	
Sensibilité min.	18 mV	
Domaine spectral	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

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

Groupe/catégorie d'appareil, zone ex	[Ex] II 2G, Zone 1, [Ex] II 2D, Zone 21	
Certificat	IECEX EPS 14.0042X, EPS 14 ATEX 1 696 X	
Marquage	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
Normes	IEC 60079-0 , EN 60079-0	
Plage de température d'utilisation		
Température ambiante	T6 -40 °C ... Ta ... +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 FFS30

Conditions d'utilisation

Humidité relative de l'air	0 ... 95 % non-condensant
Résistance aux vibrations	LR 4g

Conditions d'environnement

Service	Plage de température autorisée	-25 ... +85 °C	(affichage interne à l'appareil, condensation non autorisée)
		-40 ... +85 °C	(affichage interne à l'appareil, condensation non autorisée, non déplace, non actionné)
Transport	Plage de température autorisée	-40 ... +85 °C	(condensation non autorisée)
Stockage	Plage de température autorisée	-40 ... +85 °C	(condensation non autorisée)
Degré de protection	FFS30 avec câble	IP66/67	
	FFS30 avec connecteur	IP67, IP66/67 ¹	(pas pour la zone Ex 2/22)
	FFS30 Ex	IP66	

¹ Lorsque la prise n'est pas connectée, une protection contre les pollutions et l'humidité est nécessaire..

REMARQUE



Les limites des données techniques doivent être strictement respectées.

Caractéristiques techniques Détecteur de flamme FFS30

Indications de commande

Désignation / type	Référence.
Détecteur de flamme FFS30	659D50...

A10 - SPECTRE		Sélection
TYPE UV-4	DOMAINE SPECTRAL UV 215 ... 360 nm	04
TYPE UV-4.6	DOMAINE SPECTRAL UV 215 ... 360 nm	06
TYPE 2 IR-2	DOMAINE SPECTRAL IR 850 ... 1.200 nm	10
TYPE 2 IR-4	DOMAINE SPECTRAL IR 1.000 ... 2.200 nm	12
TYPE UVIR-1	DOMAINE SPECTRAL UV 215 ... 360 nm, DOMAINE SPECTRAL IR 1.000 ... 1.700 nm	17

A20 - BÔITIER	Sélection
BOÎTIER AVEC FIXATION PAR VIS, IP66/IP67 Support de réglage adapté FV30-00, FV30-10, FV40-10	0
BOÎTIER POUR OPTIQUE FIBRE AVEC FIXATION PAR VIS G1 ^{1/2"} Support de réglage adapté FV30-FO	FO
BOÎTIER POUR OPTIQUE FIBRE AVEC ADAPTATEUR ET AVEC FIXATION PAR VIS G1 ^{1/2"} Support de réglage adapté FV30-FO	FO-A
BOÎTIER IR POUR ZONE Ex 1 selon ATEX, IP66 Support de réglage adapté FV30-00, FV30-10, FV40-10	Z1IR
BOÎTIER UV POUR ZONE Ex 1 selon ATEX, IP66 Support de réglage adapté FV30-00, FV30-10, FV40-10	Z1UV

A 30 – TYPE DE CONNEXION / CÂBLE / LONGUEUR		Sélection
Connecteur M12 femelle – pas pour les application en zone Ex		M12
Reçus en sus : câble de liaison pour FFS30, référence 659G0901		
CÂBLE DE RACCORDEMENT TP ¹⁾	Longueur : 3 m	3MTP
	Longueur : 5 m	5MTP
	Longueur : 10 m	10MTP
	Longueur : 15 m	15MTP
CÂBLE DE RACCORDEMENT CAN ²⁾	Longueur : 3 m	3MCAN
	Longueur : 5 m	5MCAN
	Longueur : 10 m	10MCAN
	Longueur : 15 m	15MCAN
CÂBLE DE RACCORDEMENT PLTC-ER ³⁾	Longueur : 3 m	3MPLT
	Longueur : 5 m	5MPLT
	Longueur : 10 m	10MPLT
	Longueur : 15 m	15MPLT

1) Type standard, câble de données en PVC torsadé par paires et blindé, -40 ... +80 °C (pose fixe)

2) Câble de bus en PUR blindé, très flexible, torsadé par paires, pour une transmission de données à faible réflexion, -40 ... +80 °C (pose fixe)

3) Câble de données haute performance en PVC, torsadé par paires, blindé, résistant aux UV, -30 ... +105 °C (UL), AWM 80 °C (pose fixe)

A 40 – CONDUIT	Sélection
SANS	0
CONDUIT VARIANTE 1	C1

Caractéristiques techniques Détecteur de flamme FFS30

Désignation / type	Référence
Câble de raccordement FFS30 avec connecteur M12, mâle – droit	659G0901...

A 20 –TYPE DE CONNEXION / CÂBLE / LONGUEUR		Sélection
CÂBLE DE RACCORDEMENT TP ¹⁾	Longueur : 3 m	3MTP
	Longueur : 5 m	5MTP
	Longueur : 10 m	10MTP
	Longueur : 15 m	15MTP
CÂBLE DE RACCORDEMENT CAN ²⁾	Longueur : 3 m	3MCAN
	Longueur : 5 m	5MCAN
	Longueur : 10 m	10MCAN
	Longueur : 15 m	15MCAN
CÂBLE DE RACCORDEMENT PLTC-ER ³⁾	Longueur : 3 m	3MPLT
	Longueur : 5 m	5MPLT
	Longueur : 10 m	10MPLT
	Longueur : 15 m	15MPLT

- 1) Type standard, câble de données en PVC torsadé par paires et blindé, -40 ... +80 °C (pose fixe)
 2) Câble de bus en PUR blindé, très flexible, torsadé par paires, pour une transmission de données à faible réflexion, -40 ... +80 °C (pose fixe)
 3) Câble de données haute performance en PVC, torsadé par paires, blindé, résistant aux UV, -30 ... +105 °C (UL), AWM 80 °C (pose fixe)

Agrémentations



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

