

Caractéristiques techniques Détecteur de flamme FFS30

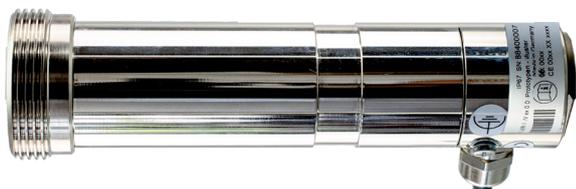


Fig. 1 Détecteur de flamme FFS30 variante à câble

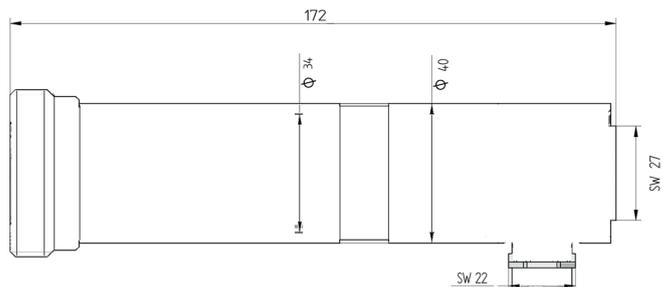


Fig. 2 Détecteur de flamme FFS30 version à insérer

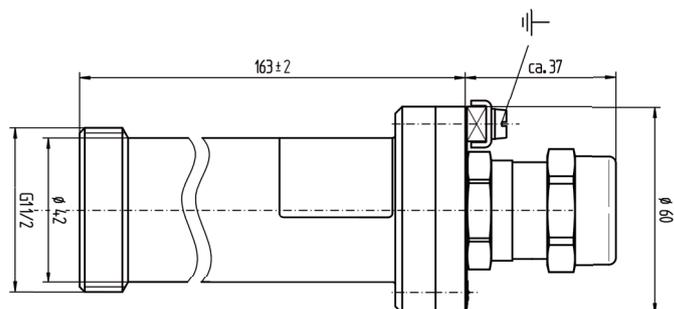


Fig. 3 Détecteur de flamme FFS30 Ex

Dimensions

Version du boîtier	FFS30	protection anti-déflagrant Zone 2/22, en préparation
	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 :

Certificat	EPS 14 ATEX 1 696I ECEX EPS 14.0042	
Identification	 II 2G Ex d IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db	

Utilisation dans des zones soumises au risque d'explosion Ex zone 2/22 :

Certificat	en préparation	
Identification	 Ex ec IIC T6 en préparation	

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..

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 G1/2" Support de réglage adapté FV30-FO	FO
BOÎTIER POUR OPTIQUE FIBRE AVEC ADAPTATEUR ET AVEC FIXATION PAR VIS G1/2" 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 Reçus en sus : câble de liaison pour FFS30, référence 659G0901	M12	
CÂBLE DE RACCORDEMENT TP ¹⁾	Longueur : 3 m	3MTP
CÂBLE DE RACCORDEMENT TP ¹⁾	Longueur : 5 m	5MTP
CÂBLE DE RACCORDEMENT TP ¹⁾	Longueur : 10 m	10MTP
CÂBLE DE RACCORDEMENT TP ¹⁾	Longueur : 15 m	15MTP
CÂBLE DE RACCORDEMENT CAN ²⁾	Longueur : 3 m	3MCAN
CÂBLE DE RACCORDEMENT CAN ²⁾	Longueur : 5 m	5MCAN
CÂBLE DE RACCORDEMENT CAN ²⁾	Longueur : 10 m	10MCAN
CÂBLE DE RACCORDEMENT CAN ²⁾	Longueur : 15 m	15MCAN
CÂBLE DE RACCORDEMENT PLTC-ER ³⁾	Longueur : 3 m	3MPLT
CÂBLE DE RACCORDEMENT PLTC-ER ³⁾	Longueur : 5 m	5MPLT
CÂBLE DE RACCORDEMENT PLTC-ER ³⁾	Longueur : 10 m	10MPLT
CÂBLE DE RACCORDEMENT PLTC-ER ³⁾	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

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

Caractéristiques techniques Détecteur de flamme FFS30

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

Agréments



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

