

# Caractéristiques techniques F200K ... / F200K ... Ex-II ... / F200K ... Ex



Fig. 1-1 F200K ... , F200K ... Ex-II

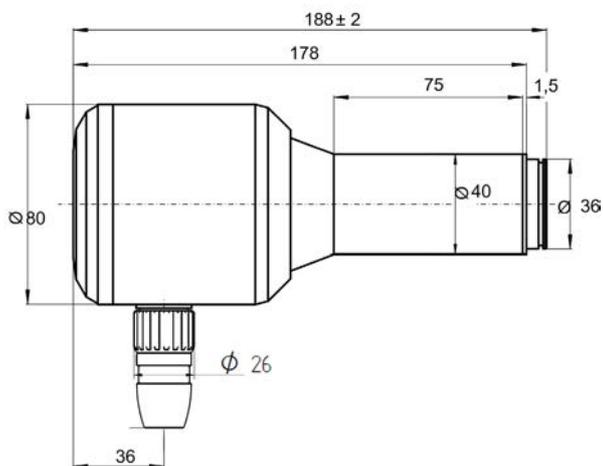


Fig. 1-2 F200K ... , F200K ... Ex-II

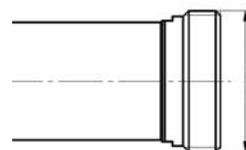


Fig. 1-3 F200K ..V

## REMARQUE

**Pour votre attention! Sans câble de raccordement!** Le câble de raccordement doit être commandé séparément, voir détails de commande.

## F200K ... Ex



Fig. 1-4 F200K ... Ex

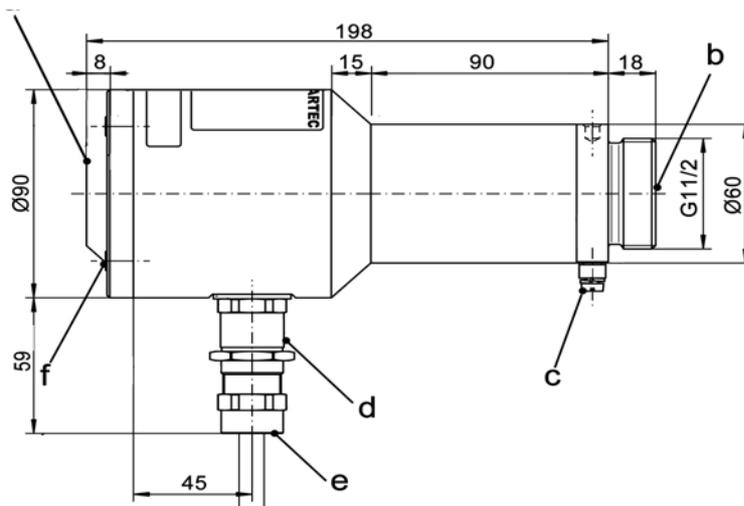


Fig. 1-5 F200K ... Ex

## REMARQUE

**Pour votre attention! Avec câble de raccordement!** Longueurs disponibles 3/5/10 m, voir références de commande.

# Caractéristiques techniques F200K ... / F200K ... Ex-II ... / F200K ... Ex

## F200K ... , F200K2 ... ,Ex-II

Dimension	
Mesures Version V	Longueur totale: 188 mm, Diamètre: 40/80 mm avec le filet mâle G1 1/2, longueur 10 mm
Poids Version V	0,60 kg 0,65 kg
Matériau	Aluminium anticorrosif EN AW 6082 (eau de mer 2*; condition atmosphérique 1*), nickelé, laqué (seulement F200K Ex-II)
Couple de serrage pour consoles FV ...	Serrage à la main d'environ 5 Nm

\* Note relative de 1 (très bon) à 6 (inadéquate)

Données d'entrées	
Alimentation	24 VDC $\pm 20\%$ $\leq 4$ W

Caractéristique	
Contacts de sortie Sortie analogique - (Commutateur, contact flottant)	Tension de coupure admissible; 42 VDC max; 6 VAC/DC min 0/4 ... 20 mA Courant commuté admissible; 0,5 A max; 1 mA min, Charge max. 200 Ohm
Plage de fréquences	10 ... 190 Hz (F200K1 ...); 10/20/30 ... 190 Hz (F200K2 ...)
Temps de sécurité FONCTIONNEMENT	$t \leq 1$ s (standard) $t \leq 3$ s (à la demande, en usine)
Mode de fonctionnement	SERVICE CONTINU

Conditions de l'environnement	
Indice de protection	IP67 NEMA 4X
Température ambiante	-40 ... +75 °C

Plage de température étendue valable pour tous les appareils à partir des numéros de série de 83103000

Capteur	IR-1	IR-2	UV-1, UV-2, UV-3
-40 °C */**	✓	✓	✓
+60 °C	✓	✓	✓
+75 °C *		✓	✓

\* F200K2 ... Ex (voir l'approbation Ex) min. -20 °C

\*\* pas pour les temps de sécurité de 4 s

Utiliser dans les endroits exposés aux explosions zones 2, 22:	
Le certificat	IECEX IBE 15.0012X
Identification	 II 3 G Ex nA nC IIC T5 (T6) Gc X,  II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc X T6 -40 °C $\leq T_a \leq$ +60 °C

# Caractéristiques techniques F200K ... / F200K ... Ex-II ... / F200K ... Ex

## F200K2 ... Ex

Dimension	
Mesure	Longueur totale: 216 mm, Diamètre: 60/90 mm
Poids	2 kg
Matériau	Aluminium anticorrosif EN AW 6082 (eau de mer 2*; condition atmosphérique 1*), anodisé
Couple de serrage pour consoles FV ...	Serrage à la main d'environ 5 Nm

\* Note relative de 1 (très bon) à 6 (inadéquante)

Données d'entrées	
Alimentation	24 VDC $\pm$ 20 % $\leq$ 4 W

Caractéristique	
Contacts de sortie Sortie analogique - (commutateur, contact flottant)	Tension de coupure admissible; max. 42 VDC; min. 6 VAC/DC 0/4 ... 20 mA commuté admissible; 0,5 A max; 1 mA min, Charge max. 200 Ohm
Plage de fréquences	10/20/30 ... 190 Hz
Temps de sécurité FONCTIONNEMENT	t $\leq$ 1 s (standard) t $\leq$ 3 s (à la demande, en usine)
Mode de fonctionnement	SERVICE CONTINU
Cote de montage	1 1/4 " filet mâle; raccordement seulement avec support d'alignement FV 30 ou FV 40

Conditions d'environnement	
Indice de protection	IP66, NEMA 4X
Température ambiante	-20 °C ... +65 °C (classe de température T6)

Plage de température étendue valable pour tous les appareils à partir des numéros de série de 83103000

Capteur	IR-1	IR-2	UV-1, UV-2, UV-3
-20 °C	✓	✓	✓
+60 °C	✓	✓	✓
+65 °C *		✓	✓

### Utiliser dans les endroits exposés aux explosions zones 1, 21:

Le certificat	IECEx EPS 14.0042
Identification	 II 2G Ex d IIC T6 Gb  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

# Caractéristiques techniques F200K ... / F200K ... Ex-II ... / F200K ... Ex

## Préciser à la commande

659R60-	A 10 SPECTRE	A 20 BOÎTIER	A 30 FRÉQUENCE D'ALIMENTATION	A 40 SORTIE DE COURANT	A 50 AFFICHAGE	A 60 CÂBLE LONGUEUR
---------	-----------------	-----------------	-------------------------------------	------------------------------	-------------------	---------------------------

A 10 – SPECTRE	Sélection
F200K1 UV-1 UV-SPECTRE 260 ... 400 nm, pas pour Ex1 et Ex2	03*
F200K2 UV-1 UV-SPECTRE 260 ... 400 nm	04
F200K1 UV-2 UV-SPECTRE 210 ... 380 nm, pas pour Ex1 et Ex2	05
F200K2 UV-2 UV-SPECTRE 210 ... 380 nm	06
F200K1 UV-3 UV-SPECTRE 210 ... 380 nm, pas pour Ex1 et Ex2	13
F200K2 UV-3 UV-SPECTRE 210 ... 380 nm	14
F200K1 IR-1 IR-SPECTRE 1.200 ... 2.800 nm, pas pour Ex1 et Ex2	01
F200K2 IR-1 IR-SPECTRE 1.200 ... 2.800 nm	02
F200K1 IR-1 H 3s IR-SPECTRE 1.200 ... 2.800 nm**, pas pour Ex1 et Ex2	11
F200K2 IR-1 H 3s IR-SPECTRE 1.200 ... 2.800 nm**	12
F200K2 IR-2 F IR-SPECTRE 850 ... 1.200 nm***	00
F200K2 IR-2 F 4s IR-SPECTRE 850 ... 1.200 nm***	08

\* (Configuration standard)

\*\*H =BOIS

\*\*\*F=SURVEILLANCE FOYER DE COMBUSTION

A 20 – BOÎTIER	Sélection
BOÎTIER STANDARD Support d'alignement adapté FH30-00, FH30-10, FH40-10	0*
BOÎTIER AVEC FIXATION A VIS Support d'alignement adapté FV30-00, FV30-10, FV40-10	V
BOÎTIER IR POUR Ex-ZONE 1 AVEC FIXATION A VIS, Support d'alignement adapté FV30-00, FV30-10, FV40-10	Z1 IR
BOÎTIER UV POUR Ex-ZONE 1 AVEC FIXATION A VIS, Support d'alignement adapté FV30-00, FV30-10, FV40-10	Z1 UV
BOÎTIER POUR Ex-ZONE 2 SIL 3** Support d'alignement adapté FH30-00, FH30-10, FH40-10	Z2
BOÎTIER POUR Ex-ZONE 2 AVEC FIXATION A VIS, Support d'alignement adapté FV30-00, FV30-10, FV40-10	Z2/V

\* (Configuration standard)

A 30 – FRÉQUENCE D' ALIMENTATION	Sélection
FRÉQUENCE D' ALIMENTATION 50 Hz	0*
FRÉQUENCE D' ALIMENTATION 60 Hz	60Hz

\* (Configuration standard)

A 40 – SORTIE DE COURANT	Sélection
SORTIE DE COURANT 4 ... 20 mA	0*
SORTIE DE COURANT 0 ... 20 mA	0mA

\* (Configuration standard)

A 50 – AFFICHAGE LED / SORTIE SIGNAL 0/4... 20 mA	Sélection
INTÉGRÉ (STANDARD)	0*

# Caractéristiques techniques F200K ... / F200K ... Ex-II ... / F200K ... Ex

A 50 – AFFICHAGE LED / SORTIE SIGNAL 0/4... 20 mA	Sélection
REAL	A
* (Configuration standard)	
A 60 – CÂBLE LONGUEUR VERSION POUR EX-ZONE 1	Sélection
LONGUEUR 3 m, UNIQUEMENT EX1	3m*
LONGUEUR 5 M, UNIQUEMENT EX1	5m
LONGUEUR 10 M, UNIQUEMENT EX1	10m
* (Configuration standard)	
Accessoires pour F200K... / F200K... EX 2	Sélection
Câble de raccordement/rallonge, longueur 3 m, (pas pour Ex1)	659R6112
Câble de raccordement/rallonge, silicone, longueur 3 m, (pas pour Ex1)	659R6112/SI
Câble de raccordement/rallonge, longueur 5 m, (pas pour Ex1)	659R6113
Câble de raccordement/rallonge, silicone, longueur 5 m, (pas pour Ex1)	659R6113/SI
Câble de raccordement/rallonge, longueur 10 m, (pas pour Ex1)	659R6114
Câble de raccordement/rallonge, silicone, longueur 10 m, (pas pour Ex1)	659R6114/SI

## Agrémentations



Š•Á[ ]..^•Áa•ÁÁ [ á^Á^Áaáa-ÁÁ} ó}^Áa^!Á&@ã^Á!|çá[ áÈ



**LAMTEC Meß- und Regeltechnik  
für Feuerungen GmbH & Co. KG**  
Wiesenstraße 6  
D-69190 Walldorf  
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0  
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

[info@lamtec.de](mailto:info@lamtec.de)  
[www.lamtec.de](http://www.lamtec.de)

