

Capteur de pression modèle KXF, KXF (Exi), KXFHT

Capteur à couche mince complètement en inox avec membrane affleurant en inox
 Précision 0,5 % et 1 % p.e.

Caractéristiques

- Membrane affleurant
- Applications hygiénique
- Modèle pour haute température jusqu'à 200 °C
- Stabilité à long terme excellente
- Protection I65
- Sécurité intrinsèque pour zone 1 et 2 suivant ATEX



Echelles

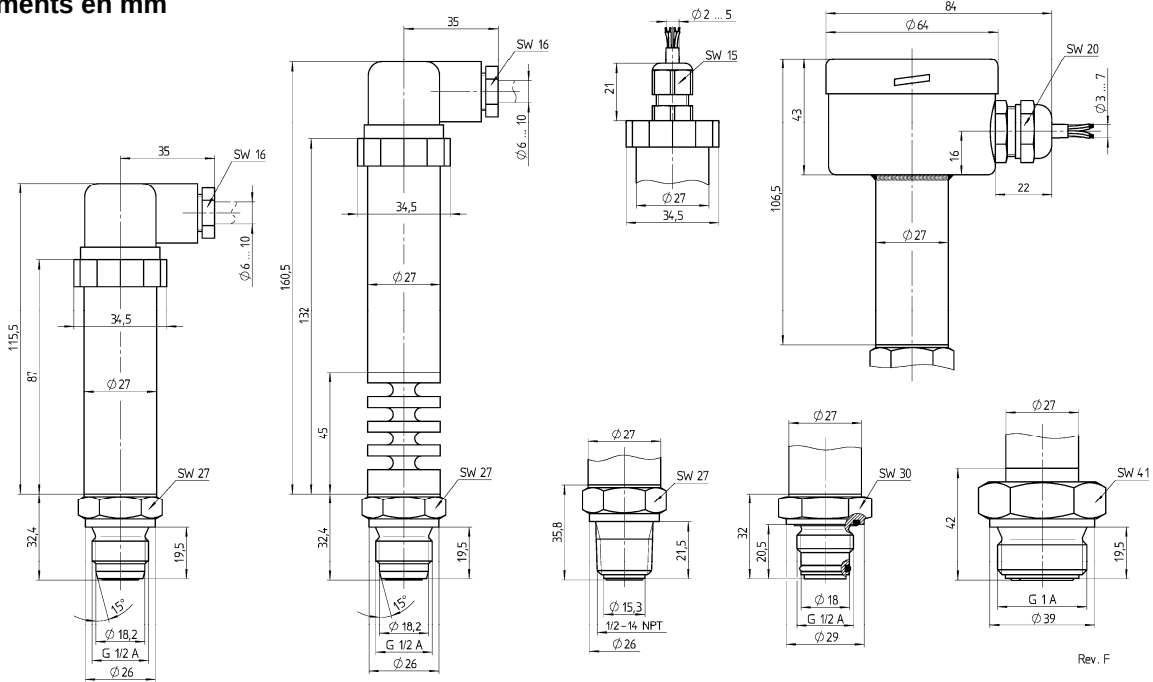
- 1 ... 1,5 bar jusqu'à 0 ... 600 bar
- 30 in. Hg ... 20 psi jusqu'à 0 ... 8.700 psi

Spécifications techniques		KXF					KXFHT					KXF (Exi)			
Elément sensible		Couche mince													
Echelle en bar		1	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
Limite de surpression en bar		6	6	10	14	20	40	70	100	138	200	304	525	640	900
Type de pression		Relatif et échelles composées													
Raccordement process		G ½ A mâle suivant DIN 3852 joint cône métallique G ½ A mâle avec joint et bague de fermeture ½ NPT mâle suivant ANSI/ASME B1.20.1, autres sur demande													
Matière		Acier Inox 316Ti (1.4571) Acier Inox 316Ti (1.4571), Hastelloy C (½ NPT mâle uniquement) Huile silicone , Halocarbon ou huile d'amande Huile silicone Membrane acier inox 1.4542/1.4548 (17-4PH) avec cellule Polysilicium Acier Inox 304 (1.4301)													
Raccord process															
Membrane															
Fluide de transmission															
Capteur															
Boîtier															
Alimentation électrique		12 ... 30 VCC										12 ... 26 VDC			
Signal de sortie		4 ... 20 mA, 2-fils 0 ... 10 VCC, 3-fils 0 ... 5 VCC, 3-fils 1 ... 5/6 VCC, 3-fils 0 ... 20 mA, 3-fils										4 ... 20 mA, 2-fils			
Limite du boucle pour 4 ... 20 mA		≤ (U _B - 9 V) / 0,02 A										≤ (U _B - 11,2 V) / 0,02 A			
Sécurité intrinsèque												EEx ib IIC T6 ou T5 suivant PTB 02 ATEX 2194 CE 0518 Ex II 2 GD			
Résistance d'isolement entre boîtier et raccord électrique		> 1 MΩ à 50 VCC													
Tension d'isolation		350 VCA													
Consommation en courant		Max. 5 mA pour sortie VCC, 20 mA pour sortie 4 ... 20 mA													
Précision suivant DIN 16 086		0,5 % p.e., 1,0 % p.e. pour échelles 1 bar, 2,5 bar et 600 bar Veuillez communiquer/noter inclinaison de position de montage													
Répétabilité		≤ ±0,15 % p.e.													
Temps de réponse (10 ... 90 %)		≤ 5 ms													
Température admissible															
Température d'opération		-30 ... 85 °C					-30 ... 85 °C					Pour T5 et T6 (EEx ib) -20 ... 60 °C T6 -20 ... 75 °C T5			
Température du fluide		-30 ... 100 °C					-30 ... 200 °C (Huile silicone) -30 ... 150 °C (Halocarbon) 0 ... 130 °C (Huile d'amande)					-20 ... 60 °C T6 -20 ... 75 °C T5			
Température de stockage		-40 ... 100 °C													
Plage de la température compensé		-20 ... 70 °C													
Influence de la température		±0,3 % / 10 K de 0 ... 50 °C (ref. 20 °C) pour > 10 bar ±1,2 % / 10 K de 0 ... 50 °C (ref. 20 °C) pour ≤ 10 bar													
Influence de la température du process		±0,2 % / 10 K													
Résistance aux chocs		À 20 g / 20 ms ≤ 0,1 % p.e.													
Vibration		≤ 0,1 % p.e. pour 0 ... 400 Hz, 20 g tous directions suivant IEC 770													
Incidence du signal de sortie		≤ 0,02 % p.e.													
Conformité CE		Emission suivant EN 50 081-1 (Mars 1993) Immunité suivant EN 50 082-2 (Mars 1995)													
Raccord électrique		Connecteur 4 broches (EN 175301-803), câble, boîtier de champ													
Protection suivant EN 60 529/IEC 529		IP65, en option IP68										IP65 pour poussière avec câble IP65 pour gaz avec connecteur DIN IP67 pour gaz avec câble			
Poids en kg		0,25					0,4					0,25			
Accessoires, options		Bouchon à souder													

Toutes spécifications sous réserve de modification.

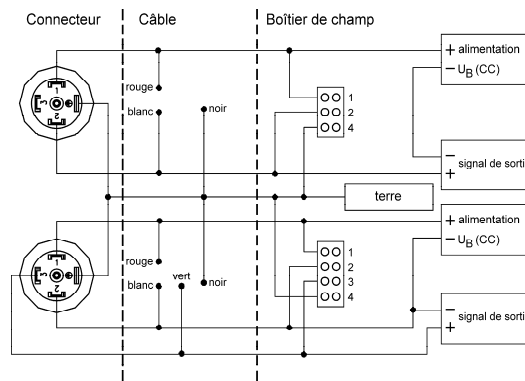
G5.KXF/F Rev. D 22/06/2011

Encombrements en mm



Raccord électrique

2-fils



3-fils

Codification

Type	Signal de sortie	Précision	Echelle	Unité de pression	Protection	Raccord process	Raccord électrique	Options
XF	(01) 0/10 VDC	(050) 0,50 %	-1/ 3	BAR	(=) IP65	(MG4F) G ½ A mâle affleurant	(M1) Connecteur EN 175301-803	(NH) Repère inox
XFHT	(05) 0/5 VDC	(100) 1,0 %	-1/ 5			(M04F) ½ NPT mâle affleurant	(F2) Câble	(6B) Service oxygène (fluide de transmission impératif Halocarbon)
	(15) 1/5 VDC		0/ 1 ¹⁾		(ATEXGD) Sécurité intrinsèque pour poussière et gaz (uniquement pour type KXF avec signal de sortie 4/20 mA et raccordement électrique F2)	(M04FHS) ½ NPT mâle affleurant, membrane Hastelloy C, raccord 316Ti (1.4571)	(VA) Boîtier de champ en inox (pas pour KXF (Exi))	(GX) Fluide de transmission Halocarbon
	(16) 1/6 VDC		0/ 2,5 ¹⁾					
	(20) 0/20 mA		0/ 4					
	(42) 4/20 mA		0/ 6					
			0/ 10					
			0/ 16					
			0/ 25					
			0/ 40					
			0/ 60					
			0/100		(ATEXG) Sécurité intrinsèque pour gaz (uniquement pour type KXF avec signal de sortie 4/20 mA)	(MG5F) G ½ A mâle affleurant avec joint et bague de serrage		(GZ) Fluide de transmission d'amande
			0/250			(MG6F) G 1 A mâle affleurant suivant DIN 3852 part 2 form A		
			0/400		(IP68) IP68 (uniquement avec câble fixe)			(HD1) Surpression plus importante
			0/600 ¹⁾					
			1) min. 1,0 %	psi et autres sur demande		autres sur demande	veuillez spécifier longueur du câble en [m]	

Exemplaire de commande

Série	Type	Signal de sortie	Précision	Echelle	Unité de pression	Protection	Raccord process	Raccord électrique	Option
K	XF	42	050	0/10	BAR	=	MG4F	M1	NH

Ashcroft Instruments GmbH

Allemagne
Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

France
48, Chemin des Landes
F-69700 Montagny
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 4 72 39 10 57

Website: www.ashcroft.eu

Angleterre
Unit 5 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-Mail: sales@ashcroft.com