

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



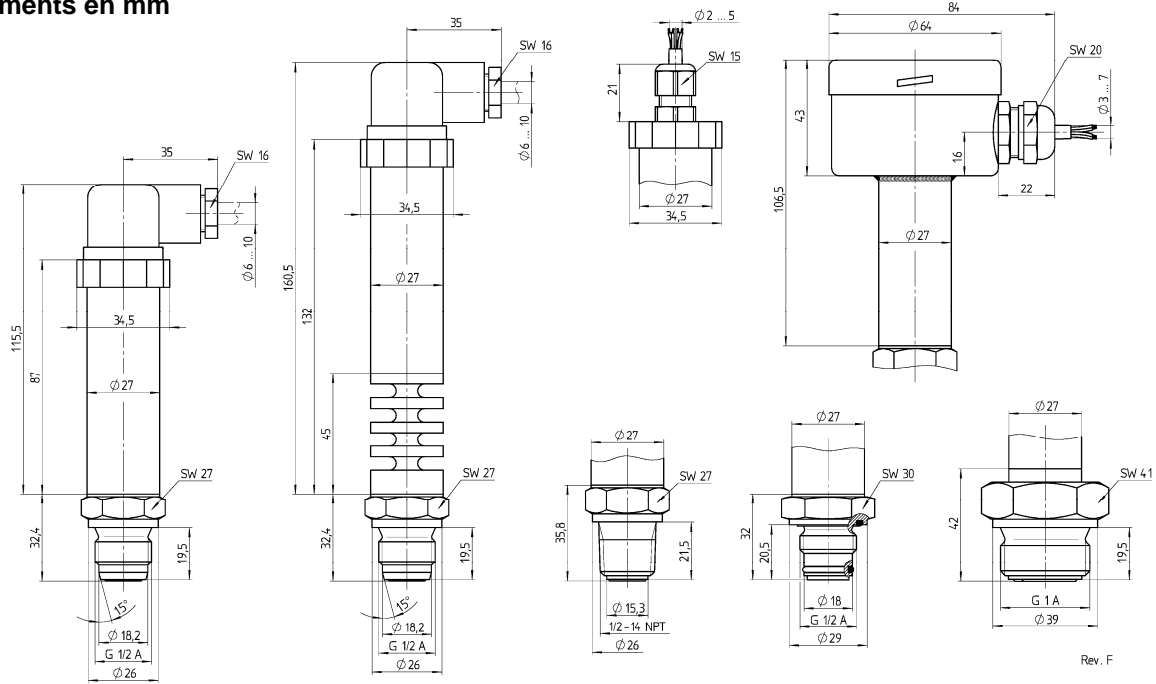
Echelles

- 1 ... 1,5 bar jusqu'à 0 ... 600 bar

-30 in. Hg ... 20 psi jusqu'à 0 ... 8.700 psi

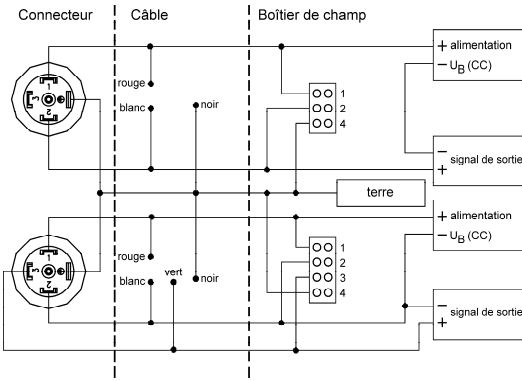
Spécifications techniques	KXF	KXFHT	KXF (Exi)
Elément sensible	Couche mince		
Echelle en bar	1 2,5 4 6 10 16 25 40 60 100 160 250 400 600		
Limite de surpression en bar	6 6 10 14 20 40 70 100 138 200 304 525 640 900		
Type de pression	Relatif et échelles composées		
Raccordement process	G ½ A mâle suivant 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		

Encombremments en mm

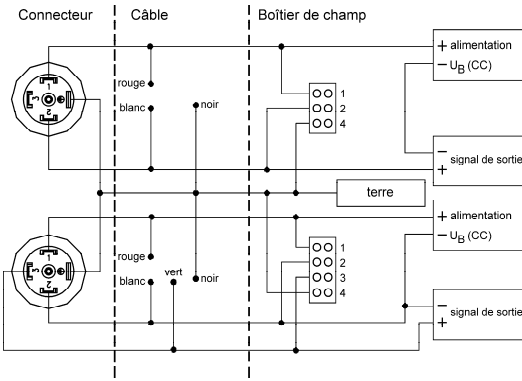


Raccord électrique

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					
	(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)	(ATEXG) Sécurité intrinsèque pour gaz (uniquement pour type KXF avec signal de sortie 4/20 mA)	(M04F) ½ NPT mâle affleurant	(F2) Câble	(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					
			0/250					
			0/400					
			0/600 ¹⁾					
			1) min. 1,0 %	psi et autres sur demande		(M04FHS) ½ NPT mâle affleurant, membrane Hastelloy C, raccord 316Ti (1.4571)	(VA) Boîtier de champ en inox (pas pour KXF (Exi))	(GZ) Fluide de transmission d'amande
				(IP68) IP68 (uniquement avec câble fixe)		(MG5F) G ½ A mâle affleurant avec joint et bague de serrage		(HD1) Surpression plus importante
						(MG6F) G 1 A mâle affleurant suivant DIN 3852 part 2 form A	veuillez spécifier longueur du câble en [m]	

Exemple 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