

Druckmessumformer Modell KXF, KXFHT

Komplett aus Edelstahl mit Dünnelement und frontbündiger Edelstahlmembrane
Kennlinienabweichung 0,5 % und 1 % vom M.E.

Merkmale

- Frontbündige Membrane
- Metallische, tottraumfreie Abdichtung
- Hochtemperatursausführung bis 200 °C Messstofftemperatur
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Schutzart IP65

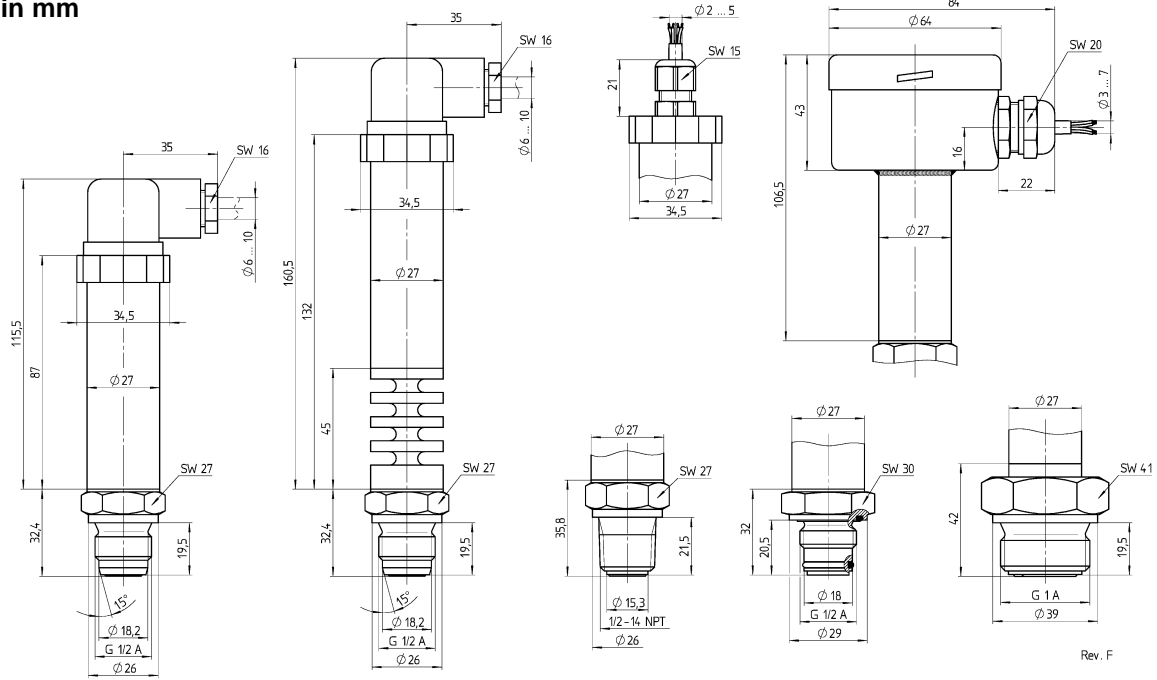
Messbereiche

- 1 ... 1,5 bar bis 0 ... 600 bar
- 30 in. Hg ... 20 psi bis 0 ... 8.700 psi



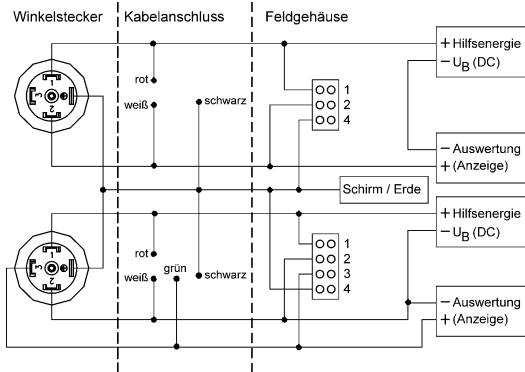
Technische Daten	KXF	KXFHT
Messprinzip	Dünnelement-DMS	
Messbereich in bar	1 2,5 4 6 10 16 25 40 60 100 160 250 400 600	
Überlastgrenze in bar	6 6 10 14 20 40 70 100 138 200 304 525 640 900	
Druckart	Positiver- und negativer Relativdruck	
Prozessanschluss	G ½ A außen nach DIN 3852 mit metallischem Dichtkonus an der Spitze G ½ A außen mit O-Ring und Dichtring ½ NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1, andere auf Anfrage	
Werkstoff	Edelstahl 1.4571 (316Ti) Edelstahl 1.4571 (316Ti), Hastelloy C (nur bei ½ NPT außen) Übertragungsflüssigkeit Silikonöl, Halocarbon oder Mandelöl Messglied Edelstahlmembrane 1.4542/1.4548 (17-4PH) mit aufgedampfter Polysilizium-Messbrücke Gehäuse Edelstahl 1.4301 (304) Kühlelement Edelstahl 1.4404 (316L)	
Hilfsenergie	12 ... 30 VDC	
Ausgangssignal	4 ... 20 mA, 2-Leiter 0 ... 10 VDC, 3-Leiter 0 ... 5 VDC, 3-Leiter 1 ... 5/6 VDC, 3-Leiter 0 ... 20 mA, 3-Leiter	
Zulässige max. Bürde	≤ (U _B - 9 V) / 0,02 A	
Isolationswiderstand zwischen Gehäuse und elektrischen Anschluss	> 1 MΩ bei 50 VDC	
Isolationsspannung	350 VAC	
Stromaufnahme	Max. 5 mA bei VDC Ausgang bzw. 20 mA bei 4 ... 20 mA Ausgangssignal	
Kennlinienabweichung nach DIN 16 086 (Grenzkennlinie)	0,5 % vom M.E., 1,0 % vom M.E. für die Messbereiche 1 bar, 2,5 bar und 600 bar, Einbaulage angeben/berücksichtigen	
Reproduzierbarkeit	≤ ±0,15 % vom M.E.	
Ansprechzeit (10 ... 90 %)	≤ 5 ms	
Zulässige Temperaturbereiche		
Betriebstemperatur	-30 ... 85 °C	-30 ... 100 °C
Messstofftemperatur	-30 ... 100 °C	-30 ... 200 °C (Silikonöl) -30 ... 150 °C (Halocarbon) 0 ... 130 °C (Mandelöl)
Lagerungstemperatur	-40 ... 100 °C	
Nenntemperaturbereich	-20 ... 70 °C	
Temperaturkoeffizient	±0,3 % / 10 K von 0 ... 50 °C (ref. 20 °C) für > 10 bar ±1,2 % / 10 K von 0 ... 50 °C (ref. 20 °C) für ≤ 10 bar	
Messstofftemperatureinfluss	±0,2 % / 10 K	
Mechanische Schockbelastbarkeit	Bei 20 g / 20 ms ≤ 0,1 % vom M.E.	
Vibration	≤ 0,1 % vom M.E. für 0 ... 400 Hz, 20 g in jede Richtung nach IEC 770	
Rauschen des Ausgangssignals	≤ 0,02 % vom M.E.	
CE-Zeichen/EMV	Störemission nach EN 50 081-1 (März 1993) Störfestigkeit nach EN 50 082-2 (März 1995)	
Elektrischer Anschluss	4-poliger Winkelstecker nach DIN EN 175301-803, Kabelanschluss, Feldgehäuse	
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP65, optional IP68	
Gewicht in kg	0,25	0,4
Zubehör, Optionen	Einschweißmuffe	0,25

Maßbilder in mm



Elektrischer Anschluss

2-Leiter



3-Leiter

Bestellangaben

Typ	Signal- ausgang	Genauigkeit	Mess- bereich	Maßein- heit	Schutzart	Prozessanschluss	elektrischer Anschluss	Optionen
XF	(01) 0/10 VDC	(050) 0,50 %	-1/ 0 ¹⁾	BAR	(=) IP65	(MG4F) G ½ A außen frontbündig	(M1) Winkelstecker nach DIN EN 175301-803	(NH) Schild (Edelstahl) mit Draht befestigt
XFHT	(05) 0/5 VDC	(100) 1,0 %	-1/ 3		(IP68) IP68 (nur mit Kabelanschluss)	(M04F) ½ NPT außen frontbündig	(F2) Kabelanschluss	(6B) Gereinigt für Sauerstoffeinsatz (nur bei Halocarbonfüllung)
	(15) 1/5 VDC		0/ 1 ¹⁾			(M04FHS) ½ NPT außen frontbündig, Membrane Hastelloy C, Stutzen 1.4571 (316Ti)	(VA) Feldgehäuse in Edelstahl (nicht für KXF (Exi))	(GX) Halocarbonfüllung
	(16) 1/6 VDC		0/ 2,5 ¹⁾			(MG5F) G ½ A außen frontbündig mit O-Ring und Dichtring		(GZ) Mandelölfüllung
	(20) 0/20 mA		0/ 4			(MG6F) G 1 A außen frontbündig nach DIN 3852 Teil 2 Form A		(HD1) Erhöhte Überdrucksicherheit
	(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 und andere auf Anfrage		andere auf Anfrage	Kabellängen in [m] angeben	

Unser Bestellhinweis

Serie	Typ	Signal- ausgang	Genauigkeit	Bereich	Maßeinheit	Schutzart	Prozess- anschluss	elektrischer Anschluss	Option
K	XF	42	050	0/10	BAR	=	MG4F	M1	NH

Ashcroft Instruments GmbH

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

Frankreich
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

England
Unit 17 & 18 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