

Druckmessumformer Modell KX1, KXK, KXD, KXDHT, KXD (Exi)

Komplett aus Edelstahl mit Dünnelement ohne interne Übertragungsflüssigkeit
Kennlinienabweichung 0,25 %, 0,5 % und 1 % vom M.E.

Merkmale

- Robuste Edelstahlausführung
- Hohe Überdrucksicherheit
- Große Beschleunigungs- und Vibrationsfestigkeit
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Schutzart IP65, IP67 und IP68
- Ex-Schutz, eigensicher für Zone 1 und 2 nach ATEX

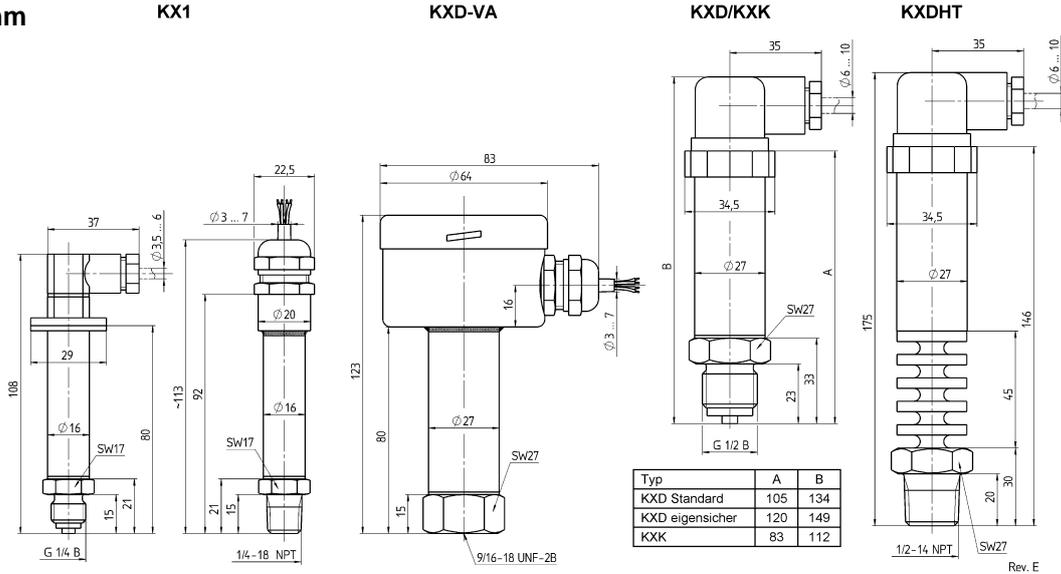
Messbereiche

-1 ... 0 bar bis 0 ... 1400 bar
-30 in. Hg ... 0 psi bis 0 ... 20.000 psi



Technische Daten	KX1	KXK	KXD	KXDHT	KXD (Exi)
Messprinzip	Dünnelement - DMS				
Messbereich in bar	1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 40 60 100 160 250 400 600 1000 1400				
Überlastgrenze in bar	6 6 6 10 14 20 40 70 100 138 200 304 525 640 900 1200 1680				
Druckart	positiver- und negativer Relativdruck				
Prozessanschluss	G 1/4 B außen nach EN 837-1 1/4 NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1/EN 837-1 9/16-18 UNF-2B Aminco (Hochdruck) G 1/2 B außen nach EN 837-1 1/2 NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1 Andere auf Anfrage (zulässige Maximaldrücke siehe Bestellinfo)				
Werkstoff	Edelstahl 1.4404 (316L)				
Prozessanschluss	Edelstahlmembrane 1.4542/1.4548 (17-4PH) mit rückseitig aufgedampfter Polysilizium Messbrücke				
Messglied	Edelstahl 1.4306 (304L)				
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 (304)				
Hilfsenergie	12 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	12 ... 30 VDC		12 ... 26 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			4 ... 20 mA, 2-Leiter
Zulässige max. Bürde bei 4 ... 20 mA	≤ (U _B - 9,5 V) / 0,02 A		≤ (U _B - 9 V) / 0,02 A		≤ (U _B - 11,2 V) / 0,02 A
Ex-Schutz					EEx ib IIC T6 oder T5 nach PTB 02 ATEX 2194 CE 0518 Ex II 2 GD
Isolationswiderstand zwischen Gehäuse und elektrischem 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 (Grenzkennliniengrenze)	0,5 % vom M.E. ¹⁾ 0,25 % vom M.E. ^{1) 2)} ¹⁾ nicht für Bereich 1 bar, 1,6 bar, 2,5 bar, 600 bar, 1000 bar und 1400 bar ²⁾ nicht bei Option HD1	1 % vom M.E.	0,5 % vom M.E. ¹⁾ 0,25 % vom M.E. ²⁾ ¹⁾ nicht für Bereich 1 bar, 1,6 bar, 2,5 bar mit ATEX Ausführung (nur 1,0 %) ²⁾ nicht für Bereich 1 bar, 1,6 bar, 2,5 bar, 600 bar, 1000 bar und 1400 bar nicht bei Option HD1		
Reproduzierbarkeit	≤ ±0,03 % vom M.E.				
Ansprechzeit (10 ... 90 %)	≤ 1 ms				
Zulässige Temperaturbereiche	Betriebstemperatur		-30 ... 85 °C		-30 ... 85 °C
Messstofftemperatur	-30 ... 100 °C		-30 ... 150 °C		-20 ... 60 °C T6 -20 ... 75 °C T5
Lagerungstemperatur	-40 ... 100 °C				-20 ... 60 °C T6 -20 ... 75 °C T5
Nenntemperaturbereich	-20 ... 70 °C				
Temperaturkoeffizient	±0,3 % / 10 K von 0 ... 50 °C (Ref. 20 °C)				
Mechanische Schockbelastbarkeit	Bei 100 g / 20 ms ≤ 0,05 % vom M.E.				
Vibration	≤ 0,1 % vom M.E. für 0 ... 2000 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 Serie M Kabelanschluss Bendix 4 PIN, Amphenol 4 PIN		4-poliger Winkelstecker nach DIN EN 175301-803 Kabelanschluss Feldgehäuse		
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP65 (für KX1 mit Bendix 4 PIN IP67), optional IP68				IP65 für Staub mit Kabelanschluss IP65 für Gas mit Winkelstecker IP67 für Gas mit Kabelanschluss
Gewicht in kg	0,1	0,2	0,25	0,4	0,25
Zubehör, Optionen	Druckmittler, Absperrventile				

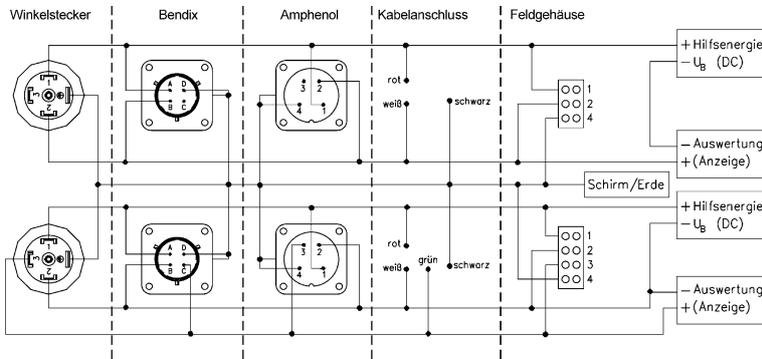
Maßbilder in mm



Elektrischer Anschluss

2-Leiter

3-Leiter



Bestellangaben

Typ	Signalausgang	Kennlinienabweichung	Bereich	Maßeinheit	Schutzart	Prozessanschluss	Elektrischer Anschluss	Optionen
X1	(42) 4/20 mA	(025) 0,25 % ¹⁾	-1/ 0 ¹⁾	BAR	(=) IP65	(MG2)* G 1/4 B außen ¹⁾	(HM) Winkelstecker Hirschmann Serie M	(NH) Messstellenschild
			-1/ 1,5 ¹⁾					
			-1/ 3					
		(050) 0,50 % ¹⁾	-1/ 5					
			0/ 1 ¹⁾					
			0/ 1,6 ¹⁾					
		(100) 1,0 %	0/ 2,5 ¹⁾					
			0/ 4					
			0/ 6					
		andere auf Anfrage						
XK	(01) 0/10 VDC	0/ 16						
XD	(05) 0/5 VDC	0/ 25						
XDHT	(15) 1/5 VDC	0/ 40						
	(16) 1/6 VDC	0/ 60						
	(20) 0/20 mA ¹⁾	0/ 100						
	(42) 4/20 mA	0/ 160						
		0/ 250						
	0/ 400							
	0/ 600 ¹⁾							
	0/ 1000 ¹⁾							
	0/ 1400 ¹⁾							
1) Einschränkungen der Kennlinienabweichung gemäß Angaben auf der Frontseite			psi und andere auf Anfrage	(ATEXG) Eigensichere Ausführung für Gas (nur für Typ XD mit Signalausgang 4/20 mA)	(IP68) IP68 (nur mit Kabelanschluss)	andere auf Anfrage	(M1) Winkelstecker nach DIN EN 175301-803	(VA) Feldgehäuse in Edelstahl (nicht für KXD (Exi))
1) nicht für KXK			1) nicht für KXK					
						* Standardanschlüsse KX1	Kabelnängen in m angeben (z. B. F2-1)	
						1) max. 1000 bar		

Bestellbeispiel

Serie	Typ	Signalausgang	Kennlinienabweichung	Bereich	Maßeinheit	Schutzart	Prozessanschluss	Elektrischer Anschluss	Optionen
K	X1	42	050	0/10	BAR	=	MG2	HM	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