

ゲージ圧/差圧 圧力トランスミッター

Type 692

Pressure Transmitter

圧力トランスミッター

KRONE CORPORATION



圧力レンジ

0…0.1-25 bar (0…10kPa-2.5MPa)

Type692 には Huba 特有の実績あるセラミック技術が採用されており、

様々な圧力レンジ、電気接続方法、出力方法が選択可能なセンサーです。

多様なオプションからアプリケーション毎に最適な仕様を選択可能となっております、

幅広い業界でのアプリケーションに最適化できます。

■ 特徴

温度変化による影響が少ない

低温・高温への高い耐性

機械的ドリフトなし

多様なアプリケーションに適した仕様にカスタマイズ可能

■ 精度

パラメータ		片側耐圧が圧力レンジ の2倍以下の製品	片側耐圧が圧力レンジ の3倍以下の製品	片側耐圧が圧力レンジ の7.5倍以下の製品	単位
ゼロ点での許容誤差	最大	±0.4	±0.75	±1.25	% fs
フルスケールでの許容誤差	最大	±0.4	±0.75	±1.25	% fs
分解能	最大	0.1	0.15	0.25	% fs
直線性/ヒステリシス/再現性の合計	最大	±0.5	±0.75	±1.25	% fs
IEC EN 60770に基づく長期安定性	最大	±0.5	±0.5	±0.5	% fs
温度影響誤差 (ゼロ点、大気解放時) 1)	最大	発注コード選択表を参照			% fs/ 10°C
温度影響誤差(感度) 1)	最大	±0.15	±0.23	±0.38	% fs/ 10°C

試験環境：25°C、45%RH、24VDC電源供給

温度影響誤差 (大気解放時) / 温度影響誤差 -15°C…+80°C

■ 技術的仕様

圧カレンジ				
ゲージ圧 又は 差圧			0…0.1 - 25 bar (0…10 kPa - 2.5 MPa)	
使用環境				
媒体			液体又は中性ガス	
温度	媒体温度/環境温度		-15…+85℃	
	保管温度		-40…85℃	
ポート片側の耐圧			発注コード選択表を参照ください	
ライン圧	≤6 bar (600 kPa)	PVDF	12 bar (1.2 Mpa)	
		Stainless steel 1.305/AISI 303	25 bar (2.5 Mpa)	
	≥10 bar (1 Mpa)		50 bar (5 Mpa)	
破壊圧			ライン圧の1.5倍	
材質				
筐体			Stainless steel 1.4305/ AISI 303	
接液部	圧力ポート		Stainless steel 1.4305/ AISI 303	
			PVDF, 真鍮-ニッケルプレート	
	センサー		Ceramic Al2O3 (96%)	
	シール材		FPM、EPDM,NBR,MVQ	
電氣的仕様				
2線式	出力	電源供給	負荷	電流消費
	4…20 mA	11…33 VDC	<(supply voltage-11V)/0.02A [Ω]	<20 mA
3線式	0…5 V	11…33 VDC / 24 VAC±15%	>10 kΩ	< 5 mA
	0…10 V	18…33 VDC / 24 VAC±15%	>10 kΩ	< 5 mA
	レシオメトリック 10…90%	5 VDC±5%	>10 kΩ	< 5 mA
極性反転保護機能	最大供給電圧の範囲内で回路ショート防止及び極性反転(電源逆接続)から内部回路を保護します。			
サンプリング時間				
応答時間			<5 ms	
読み込み周期			<50 Hz	
保護等級				
IP 65				
電気接続			保護等級	
コネクタ DIN EN 175301-803-A			IP65	
コネクタ DIN EN 60130-9			IP65	
ケーブル 1.5 m(PG7)			IP65	
接続ネジ				
パイプ継手			外径φ4 mm	
			外径φ6 mm	
チューブ継手			内径φ6 mm	
			内径φ8 mm	
オスネジ			7/16-20 UNF	
メスネジ			G1/8	
			1/8-27 NPT	
			G1/8	
取り付け方法				
取り付け向き			無制限	
取り付け方法			ブラケット	
試験/認証				
電磁両立性			EN 61326-2-3に基づくCE適合	
重量				
~430 g				

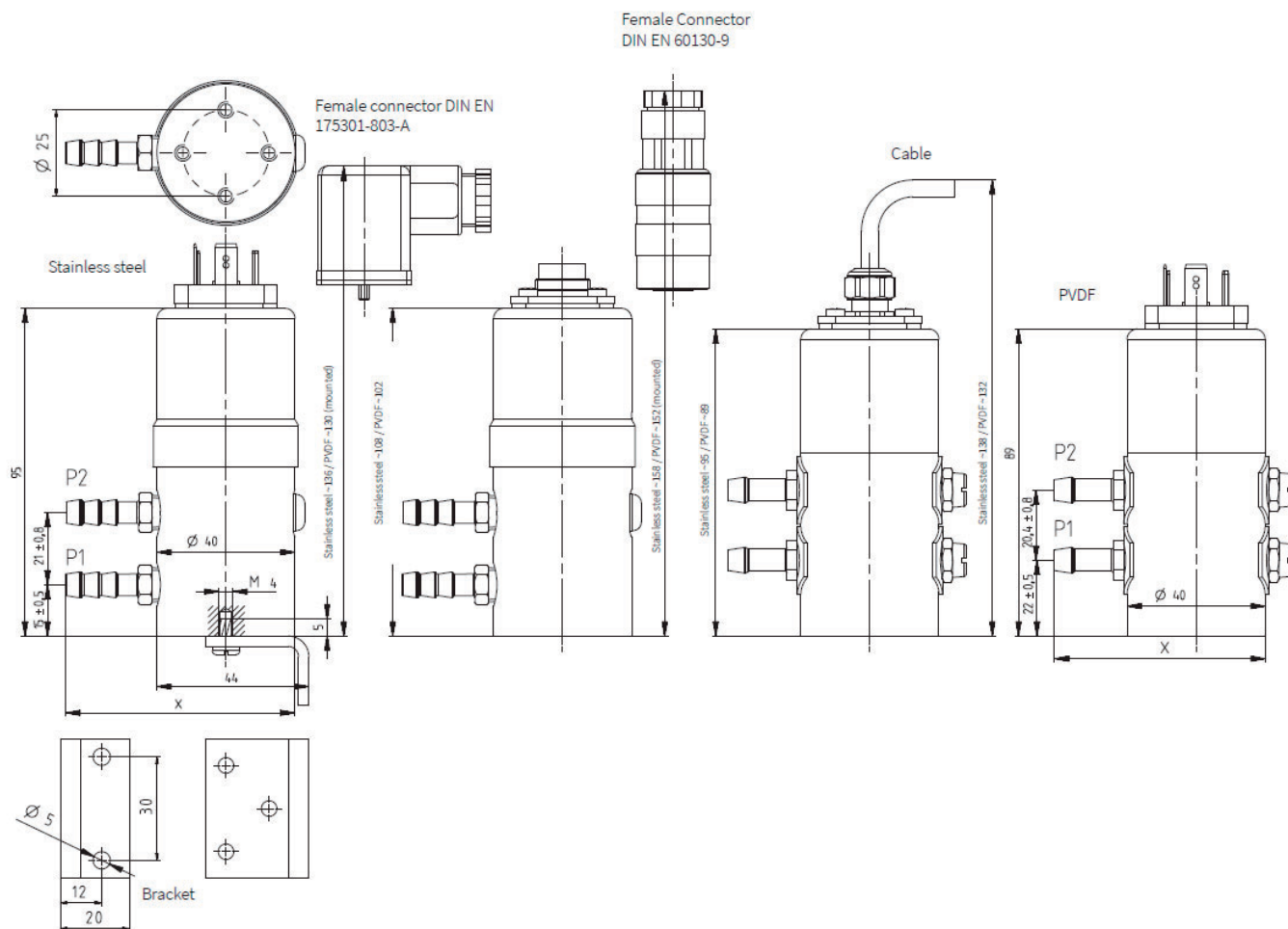
■ 発注コード選択表

				692.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
圧力レンジ 2)		片側耐圧 (P1, P2)	温度影響誤差													
	0… 0.1 bar (0…10 kPa)	最大 0.6 bar	±1.2%	9	0	0										
	0… 0.2 bar (0…20 kPa)	最大 1.2 bar	±1.2%	9	0	2										
	0… 0.2 bar (0…20 kPa)	最大 0.6 bar	±0.6%	9	4	0										
	0…0.25 bar (0…25 kPa)	最大 1.2 bar	±1.0%	9	0	3										
	0…0.25 bar (0…25 kPa)	最大 0.6 bar	±0.5%	9	4	1										
	0… 0.3 bar (0…30 kPa)	最大 0.6 bar	±0.4%	9	0	1										
	0… 0.4 bar (0…40 kPa)	最大 1.2 bar	±0.6%	9	0	4										
	0… 0.4 bar (0…40 kPa)	最大 2 bar	±1.0%	9	0	5										
	0… 0.5 bar (0…50 kPa)	最大 1.2 bar	±0.5%	9	0	6										
	0… 0.5 bar (0…50 kPa)	最大 3 bar	±0.8%	9	0	7										
	0… 0.6 bar (0…60 kPa)	最大 1.2 bar	±0.4%	9	0	8										
	0… 0.6 bar (0…60 kPa)	最大 3 bar	±0.7%	9	0	9										
	0… 1 bar (0…100 kPa)	最大 2 bar	±0.4%	9	1	1										
	0… 1 bar (0…100 kPa)	最大 5 bar	±1.0%	9	1	2										
	0… 1.6 bar (0…160 kPa)	最大 3.2 bar	±0.4%	9	1	3										
	0… 1.6 bar (0…160 kPa)	最大 12 bar	±1.0%	9	1	4										
	0… 2.5 bar (0…250 kPa)	最大 5 bar	±0.4%	9	1	5										
	0… 2.5 bar (0…250 kPa)	最大 12 bar	±0.6%	9	1	6										
	0… 4 bar (0…400 kPa)	最大 8 bar	±0.4%	9	1	7										
	0… 4 bar (0…400 kPa)	最大 12 bar	±0.5%	9	1	8										
	0… 6 bar (0…600 kPa)	最大 12 bar	±0.4%	9	1	9										
	0… 10 bar (0…1 MPa)	最大 20 bar	±0.4%	9	3	0										
	0… 16 bar (0…1.6 MPa)	最大 32 bar	±0.4%	9	3	1										
	0… 25 bar (0…2.5 MPa)	最大 50 bar	±0.4%	9	3	2										
シール材	FPM	フッ素エラストマー				0										
	EPDM	エチレンポリピレン				1										
	NBR	ニトリル				2										
	MVQ	シリコンポリマー				3										
調整	工場出荷時					0										
出力/電源供給	0…5V	11…33 VDC / 24 VAC±15%					0									
	0…10V	18…33 VDC / 24 VAC±15%					1									
	4…20mA	11…33 VDC					7									
	レシオメトリック 10…90%	5 VDC±5%					9									
電気接続	ケーブル1.5 m、PG7							0								
	コネクター 3)	DIN EN 175301-803-A						1								
		DIN EN 6013-9						3								
接続ネジ	メスネジ	Stainless steel 1/8-27 NPT または PVDF G1/8							0							
	チューブ継手	真鍮-ニッケルプレート (取付用治具)							1	1,4						
		Stainless steel 1.4571 / AISI 316 Ti								E	1,4					
		真鍮-ニッケルプレート (取付用治具)								2	1,4					
		PVDF								3	2					
		Stainless steel 1.4571 / AISI 316 Ti								D	1,4					
	パイプ継手	真鍮-ニッケルプレート (取付用治具)								4	1,4					
		Stainless steel 1.4305 / AISI 303								5	1,4					
		PVDF								8	2					
		真鍮-ニッケルプレート (取付用治具)								6	1,4					
		Stainless steel 1.4305 / AISI 303								7	1,4					
		PVDF								9	2					
	オスネジ	7/16-20 UNF 真鍮-ニッケルプレート (取付用治具)							A	1,4						
	メス継手	G1/8 Stainless steel 1.4305 / AISI 303							B	1,4						
	オス継手	G1/8 真鍮-ニッケルプレート (取付用治具) ユニオンナット付							C	1,4						
筐体	Stainless steel 1.4305 / AISI 303									1						
	PVDF (圧力レンジ最大6 barまで選択可能)									2						
	Stainless steel 圧力チップオリフィス付き										4					
圧力レンジバリエーション (オプション)			「W」を選択し希望の圧力レンジを指定してください。 (例：W0…+8 bar/ OUT 1…6 V)													W

アクセサリ(別売り)				発注番号											
シーリング付きDIN EN 175301-803-A メスコネクター				103510											
DIN EN 60130-9 メスコネクター				103524											
取り付けブラケット (スクリュー付き)				101999											
メーカー校正証明書				104551											

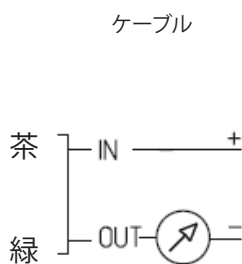
- 1) TC=温度係数 2) そのほかの圧力レンジについてはお問合せ下さい。 3) メスコネクターは付属しません
4) 大気開放時のゼロ点。±10℃の温度変化が起きた場合のフルスケールに対する最大誤差。

■ 図面 (単位：mm)

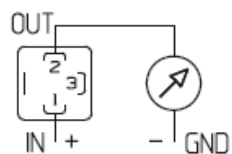


■ 電気接続

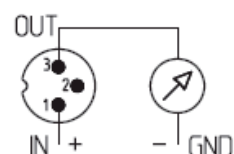
2線式



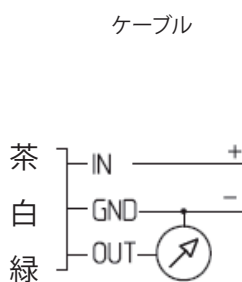
コネクター
DIN EN 175301-803-A



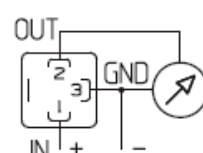
コネクター
DIN EN 60130-9



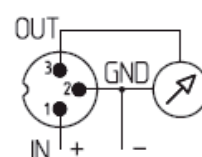
3線式



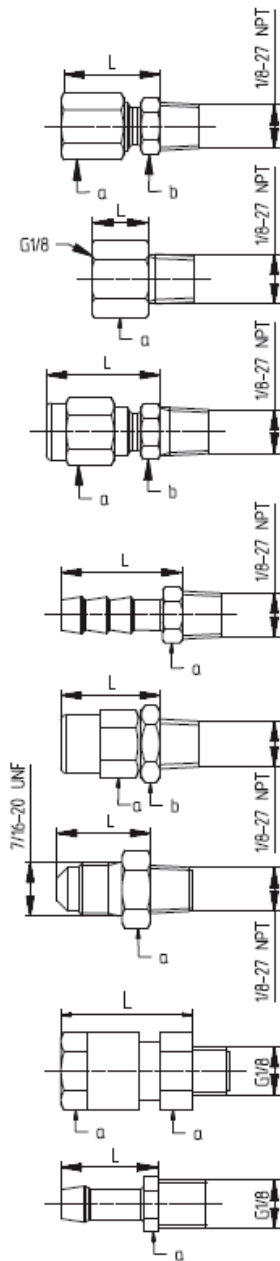
コネクター
DIN EN 175301-803-A



コネクター
DIN EN 60130-9



■ 接続継手 (単位：mm)



Stainless steel 1.4305 AISI303	外径6 mm/パイプ用ねじ込み継手	L ~ 24	a=10
		X ~ 65	b=12
	外径8 mm/パイプ用ねじ込み継手	L ~ 26	a=10
		X ~ 67	b=14

Stainless steel 1.4305 AISI303	G1/8 メス	L ~ 12	a=14
		X ~ 53	

CuZn ニッケルプレート	外径6 mm/パイプ用ねじ込み継手	L ~ 24	a=10
		X ~ 65	b=12
	外径8 mm/パイプ用ねじ込み継手	L ~ 25	a=12
		X ~ 66	b=14

CuZn ニッケルプレート Stainless steel 1.4571 AISI 316Ti	内径4 mmチューブ用チューブ継手	L ~ 20	a=10
		X ~ 61	
	内径6 mmチューブ用チューブ継手	L ~ 25	a=10
		X ~ 66	

CuZn ニッケルプレート	G1/8 オス	L ~ 20	a=10
		X ~ 61	b=12

CuZn ニッケルプレート	7/16-20 UNF オス	L ~ 18	a=14
		X ~ 59	

PVDF	外径6 mm/パイプ用ねじ込み継手	L ~ 20	a=12
		X ~ 61	
	外径8 mm/パイプ用ねじ込み継手	L ~ 23	a=14
		X ~ 64	

PVDF	内径6 mmチューブ用チューブ継手	L ~ 20	a=10
		X ~ 61	



株式会社 **クローネ**

■ カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。
■ 製品のデザイン、仕様等などは、予告なく変更する場合があります。

本 社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698
大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360
e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <http://www.krone.co.jp>