

# モデルBDR 汎用圧力トランスデューサ／トランスミッター

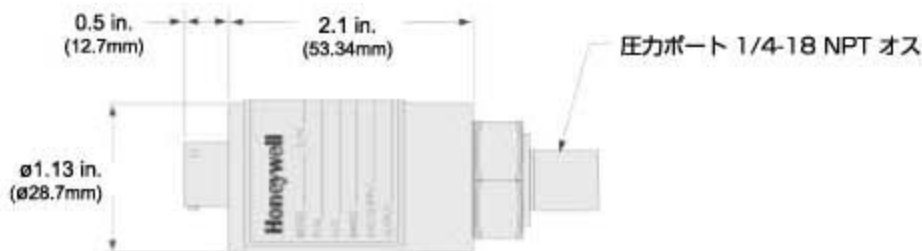
オーダーコード BP217

## 特徴

- 豊富な圧力レンジ 0~1MPag-0~105MPag (0~150psig-0~15,000psig)
- オールステンレス溶接仕上げ
- 選べる電気接続、補償温度範囲 (オプション)
- コストパフォーマンスに優れたモデル



## 外形寸法図



## 性能

圧力レンジ	.....	0~1MPag-0~105MPag (0~150psig-0~15,000psig)
精度 (注4)		
150psig (1MPag) レンジ	.....	+/- 0.75%ベストフィットストレートライン
300psig (2MPag) レンジ	.....	+/- 0.5%ベストフィットストレートライン
出力	.....	+/- 5VDC (オプション2d) もしくは4-20mA (オプション2p)
分解能	.....	無限

## 環境

動作温度範囲	.....	-29~85°C (-20~185°F)
補償温度範囲	.....	15~71°C (60~160°F)
温度影響		
ゼロ	.....	+/- 0.01%フルスケール/°F
スパン	.....	+/- 0.01%フルスケール/°F

## 電気的特性

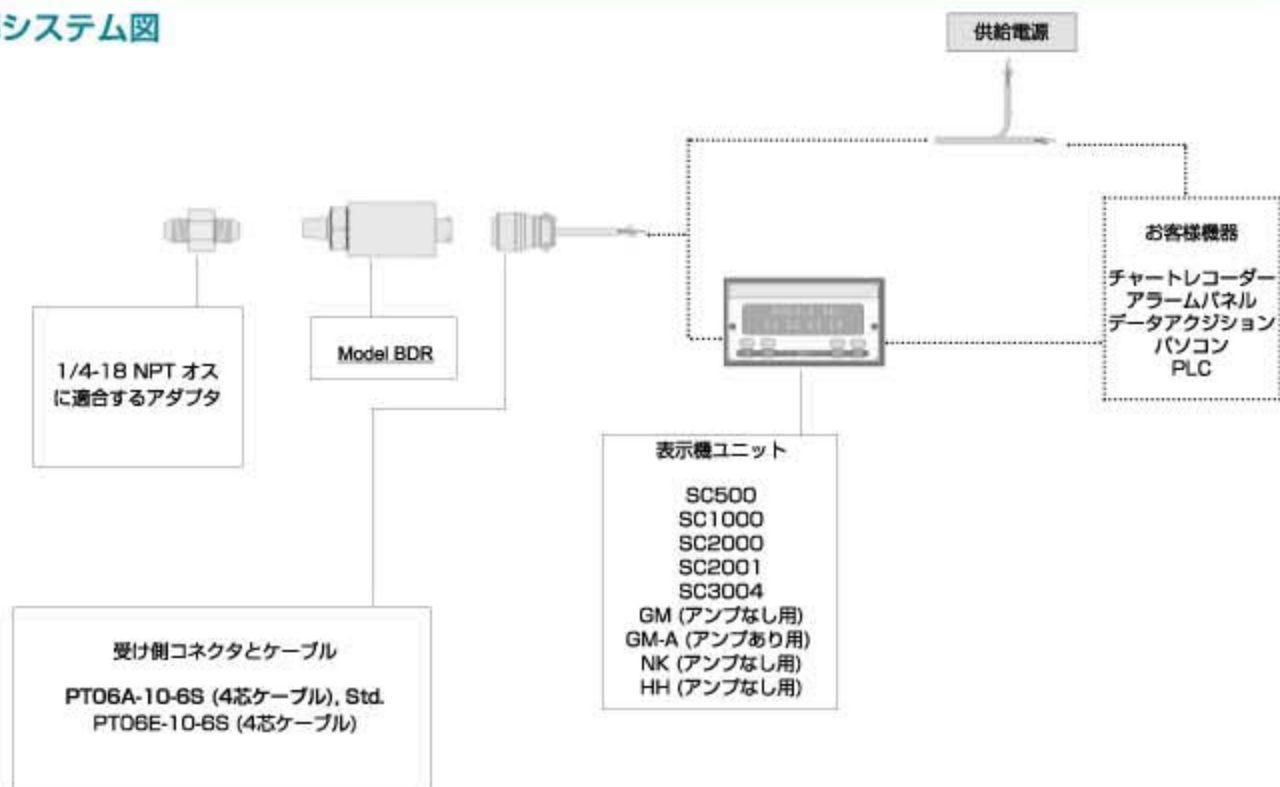
駆動電圧		
+/- 5VDC	.....	9~28VDC @40mA
4-20mA	.....	9~28VDC
電気接続	.....	PTIH-10-6P又は同等品

# Model BDR

## 機械的特性

適応媒体 .....	ステンレス鋼を侵さない気体及び液体
過負荷耐圧 .....	定格圧力の1.5倍
破壊耐圧 .....	定格圧力の2.5倍もしくは16,500MPag (24,000psig) の低い値
圧力ポート .....	1/4-18 NPT オス
接液部材質 .....	17-4ステンレス鋼
重量 .....	283.5g (10oz.)

## 標準システム図



## アンプ内蔵型

アンプ仕様	電圧出力 オプション2d	電流2線式 オプション2p
出力信号	5VDC	4-20 mA
入力電源 (電圧)	9-28 VDC	9-28 VDC
入力電源 (電流)	40mA	4-28 mA
応答周波数	300Hz	300Hz
PSRR*	60db	60db
動作温度範囲	-29~85°C (-20~185°F)	-29~85°C (-20~185°F)
逆方向電圧保護	あり	あり
短絡保護	瞬時	あり
結線コード: コネクタ (標準) (注5)	A (+) Supply B <sup>**</sup> Output Common/ C <sup>**</sup> Supply Return D (+) Output E No Connection F No Connection	A (+) Supply B No Connection C No Connection D (+) Output E Case Ground F No Connection
結線コード: ケーブル (注1) (注2) (注5)	R (+) Supply B <sup>**</sup> Output Common/ G <sup>*</sup> Supply Return W (+) Output B No Connection Br No Connection	R (+) Supply Bl (+) Output W Case Ground

\* 黒線と緑線は内部接続されています。

\*\* ピンBとCは内部接続されています。

\* Power Supply Rejection Ratio: 電源電圧の変化によって、入力オフセット電圧が増減する割合を表します

## Model BDR

### 付加仕様（オプション）

	標準製造納期圧力レンジ	受注生産圧力レンジ
圧力レンジ	150; 200; 300; 500; 750; 1,000; 1,500; 2,000; 2,500; 3,000; 5,000; 7,500; 10,000 psig	15,000 psig
補償温度範囲	1a. 15~71°C (60~160°F) 1j. 0~50°C 1k. -20~85°C 1m. -25~100°C	
アンプ内蔵型	2d. +/- 5VDC 2p. 4-20mA	
圧力ポート	5b. 1/4-18 NPT オス	
電気接続	6a. ベンデックス形状 PTIH-10-6P (もしくは同等品) 6ピン (max. 120°F) 6m. DIN 43650 6n. DIN 40050 6q. 露出しケーブル: ポリウレタン	

標準仕様として供給

### 圧力レンジコード

レンジ	レンジコード	レンジ	レンジコード
150psig	CJ	2,000psig	DL
200psig	CL	2,500psig	DM
250psig	CN	3,000psig	DN
300psig	CP	5,000psig	DR
500psig	CR	6,000psig	DS
750psig	CT	7,500psig	DT
1,000psig	CV	10,000psig	DV
1,500psig	DJ	15,000psig	EJ

### 注：

1. 結線コードは、R=赤; B=青; G=緑; W=白; B=黒; Br=茶; Y=黄; O=橙  
色はケーブルを指定します。文字または数字は接続を指定します。
2. ケーブルタイプには、受け側コネクタ不要です。
3. ピンBとCは内部接続されています。
4. 精度はゼロ点からの非直線性、ヒステリシス、繰返し性を含む全てのエラーを  
ベストフィットストレートラインにて表しています。  
0.25%の精度が必要な場合、お問い合わせ願います。
5. 相互接続シャントキャリブレーション、シャントキャリブレーションによる  
1ターミナル、すばやいキャリブレーションのため、フルスケールの50%  
(アンプなしタイプ)、75% (3線式4-20mAのみ)、80% (電圧アンプ  
内蔵) の2ターミナル
6. 出力はレンジにより異なります。

### 特殊顧客様向け要求仕様 (お問い合わせ下さい)

データシートにない  
電気接続  
材質  
圧力ポート形状など





O-リング材質  
酸素洗浄  
耐放射線  
特別温度補償  
温度と圧力校正など

### オーダーコード例

オーダーコード、圧力レンジコードとオプションコードの組み合わせ

例 BP217 CV 1k  
オーダーコード レンジコード オプションコード

## 主な圧カトランスデューサ

潜在用途	モデル	オーダーコード	精度	
短納期	FP2000	FPA,FPB,FPG,FPV,FDD,FDW	0.10% - 0.25%	
一般産業用	A-5 Z TJE	AP141,AP142 AP131,AP132 AP121,AP122	0.5% 0.25% 0.1%	
超高精度	Super TJE	AP111,AP112	0.05%	
ミニチュアフラッシュダイヤフラム	S G F A-105 A-105a A-205 A-205a	BP357,BP358 BP386,BP387 BP340-BP346 AP311 AP313-AP318 BP312 BP314-316	1% 1% 1% 0.5% 0.5% 0.5% 0.5%	
フラッシュダイヤフラム	355	BP313	0.25%	
トランスミッター	440 415 811	AP415,AP416 AP411,AP412 BP421,BP422	0.2% 0.1% 0.25%	
高圧仕様	HP	BP521	0.5%	
OEM用	LM BDR LCP	BP211 BP217 BP223,BP224	0.10% 0.5% - 0.75% 1%	
デジタル出力	DS	AP611-AP614	0.1%	
特殊用途	LL-V CIP-Ultra 424 425 AS17A AS19G	BP712 see datasheet BP424 BP425 AP161 AP162	0.1% 0.15% - 0.5% 0.25% 0.25% 0.15% 0.15%	
圧力較正器	Accugage	AG400,AG401	0.05% - 0.10%	