

■ 主な仕様

測定範囲			
基準レンジ	測定スパン		レンジ設定範囲
800	差圧範囲	0.5～8kPa	-8≤LRV/URV≤8kPa
	圧力範囲	0.2～5MPa abs.	0≤LRV/URV≤5MPa abs.
	温度範囲	50℃以上	-200≤LRV/URV≤850℃
8000	差圧範囲	2～80kPa	-80≤LRV/URV≤80kPa
	圧力範囲	0.2～5MPa abs.	0≤LRV/URV≤5MPa abs.
	温度範囲	50℃以上	-200≤LRV/URV≤850℃

出力信号 DC4～20mA
電源電圧 DC11.4～42.0V
許容負荷抵抗 600Ω (電源電圧DC24Vのとき)
通信ライン条件 電源電圧 DC16.7～42.0V
負荷抵抗 250～1.2kΩ
ゼロ点調整 外部より調整可能、調整範囲は測定スパンの±100%
異常時のバーンアウト バーンアップ、バーンダウン、バーンアウトなしのいずれかを選択

温度入力 Pt100ΩまたはJPt100Ω (3線式)
むだ時間 約0.4s
最大使用圧力 5MPa abs.
ダンピング時定数 0.2～102.4s(0.1sステップ)をDCR形コミュニケータで設定
保存温度範囲 -40～85℃
使用温度範囲 5～100%RH
使用温度範囲 周囲温度範囲 -20～85℃
接液温度範囲 -20～120℃
使用場所の振動 連続振動29.4m/s²以下

材質 ダイアフラム ハステロイC
ダイアフラム以外の接液部 SUS316
増幅器ケース アルミニウム合金
Uボルト SUS304
封入液 シリコンオイル
配線接続口 G1/2
チェック端子 出力チェック端子付(出力電圧DC40～200mV)
構造 保護等級 JIS C 0920 IP67
サージアブソーバ 電源入力回路に内蔵
サージ耐量1000A (8/20 μs)
衝撃試験電圧 15000V (1.2/50 μs)
ライトグレー (耐酸塗装)

50AパイプにUボルトで取付け
50Aパイプ取付け板、Uボルト一式
零点調整用マグネッ ト式
塗色
取付け
付属品

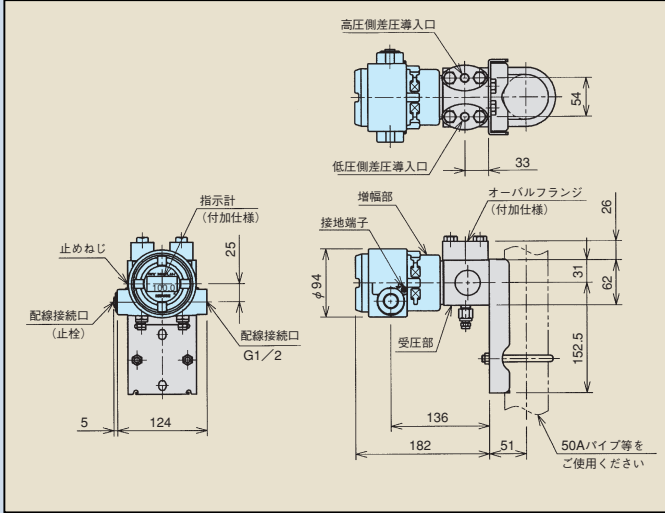
精 度	
基準レンジ：800	
差 圧	±0.2% ±[0.05+(0.15× 1/X)]% または1.96Paの大きいほう Xは1kPa以上 Xは1kPa未満

基準レンジ：8000	
差 圧	±0.1% ±[0.05+(0.05× 8/X)]% Xは8kPa以上 Xは8kPa未満

共通	
圧 力	±0.1% ±[0.05+(0.05× 1/X)]% Xは1MPa以上 Xは1MPa未満
温 度	±0.1% ±[0.1× 100/X]% または0.1℃の大きいほう Xは100℃以上 Xは100℃未満

精度はXに対するパーセントで、XはURV、LRVの絶対値または測定スパンの最も大きい値。

■ 温度・圧力補正機能付差圧伝送器寸法図(EDR-N7C)



株式会社日立ハイテックスソリューションズ

本 社 〒105-8418 東京都港区西新橋一丁目24番14号
電話 ダイヤルイン (03)3504-7311

北海道営業所 (011)707-3211 四 日 市 営 業 所 (059)353-6581
東 北 営 業 所 (022)264-2215 関 西 支 店 (06)4807-2611
茨 城 支 店 (029)271-9210 中 国 営 業 所 (082)221-4570
鹿 島 営 業 所 (0299)92-3661 四 国 営 業 所 (087)814-9911
千 葉 営 業 所 (0436)23-0121 九 州 営 業 所 (092)778-3025
中 部 支 店 (052)219-1746

インターネットでも製品紹介しております。以下のURLへアクセスしてください。

URL <http://www.hitachi-hitec-solutions.com>

株式会社日立ハイテックコントロールシステムズ

システム技術 センタ 〒105-8418 東京都港区西新橋一丁目24番14号
電話 ダイヤルイン (03)3504-5856

本 社 〒319-0316 茨城県水戸市三湯町500番地
電話 代表 (029)257-5100

インターネットでも製品紹介しております。以下のURLへアクセスしてください。

URL <http://www.hitachi-hitec.com/hcs/>

- 本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更する事があります。
- 本製品を輸出される場合は、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な点は、当社担当営業にお問い合わせください。



株式会社日立ハイテックフィールディング

本 社 〒160-0004 東京都新宿区四谷四丁目28番8号 (PALTビル)
フリーダイヤル 0120-203-813(24時間受付)

インターネットでも製品紹介しております。以下のURLへアクセスしてください。

URL <http://www.hitachi-hitec.com/fielding/>

! **ご注意:**正しく安全にお使いいただくために、
ご使用の際には必ず「取扱説明書」をお読みください。

お問い合わせは

温度・圧力補正機能付差圧伝送器

EDR-N7C

1台で質量流量計測

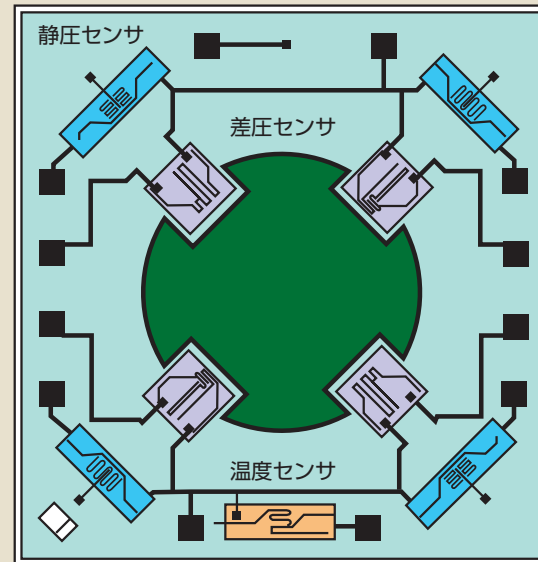


特長

- 1台で差圧・圧力・温度計測が可能
- 温度・圧力補正機能内蔵

● 独自の複合センサ

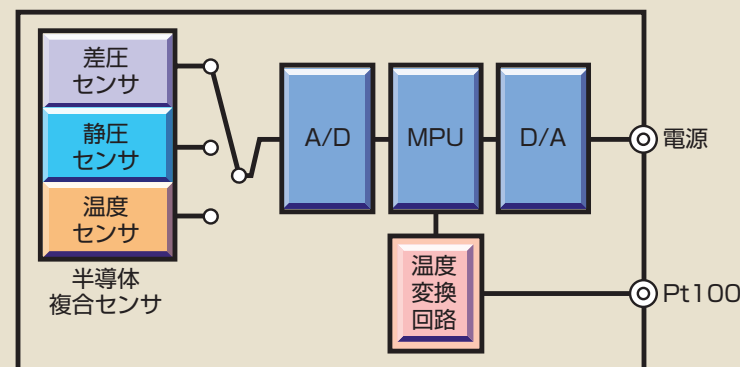
1チップのシリコンセンサ
差圧・圧力を高精度に同時計測



● 測温抵抗体用温度変換回路を内蔵

コンパクト、高信頼設計

● 回路ブロック

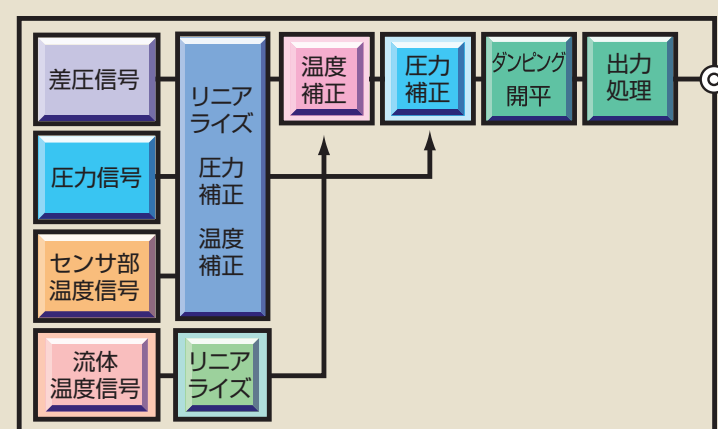


● 温度圧力補正演算機能内蔵

補正演算は以下の機能を選択可能

1. 温度圧力補正演算
2. 圧力補正演算
3. 温度補正演算
4. 飽和蒸気圧補正演算
5. 補正演算なし

● ソフトウェア



用途

- ガスの質量流量計測
- スチームの質量流量計測

● 複合変換器により独立出力可能

EDB500M形複合変換器を接続して通信により差圧、圧力、温度を伝送し独立したアナログ出力可能



温度・圧力補正機能付差圧伝送器

複合変換器

● 使用例

