型式：3500シリーズ
小型・低圧 カスタマイズ対応 圧力センサ

- 各種圧力レンジ：ゲージ圧/ 絶対圧 / 連成圧
- 高精度：±0.25%FS（電流出力）、±0.5%FS（電圧出力）
- 使用温度範囲：-40°C～125°C

3500シリーズは高性能、信頼性、そして長期安定性が求められるOEM仕様に最適です。接液部はステンレス製で過酷な使用条件でも信頼性を発揮します。
出力タイプ、コネクタ接続形状、接続ネジなどオプションが豊富であらゆる用途に対応可能です。また、標準オプション以外にカスタマイズに対するご要望にも提案可能です。3500シリーズはそのコンパクトデザインで取付場所を選びません。

一般仕様

印加圧力	
圧力範囲	5 ～ 600psi、0.035M ～ 4MPa
耐圧	2 x FS
破壊圧	3 x FS
性能	
経年変化	±0.2% FS/年
精度	±0.25% FS（電流出力）、±0.5% FS（電圧出力）
温度特性	±1% FS/ 80°C 最大
温度補償範囲	-20°C ～ +100°C
使用温度範囲	-40°C ～ +125°C
ゼロ許容範囲	±0.5%（対 スパン）
スパン許容範囲	±0.5%（対 スパン）
機械的寿命	10,000,000サイクル以上
機械的構造	
接続ネジ	型式選択チャート参照
媒体接触部	316L ステンレススチール
電気的コネクタ	型式選択チャート参照
保護構造	IP67
耐振動	BSEN 60068-2-6 (FC) BSEN 60068-2-64 (FH)
耐衝撃	BSEN 60068-2-27 (Ea)
認証	CE、RoHS
重量	35 ～ 53 g（目安、選定型式による）

出力タイプ別仕様

電圧出力	
出力	0 ～ 10 VDC（最大） 型式選択チャート参照
電源電圧	FS + 2 VDC ～ 30 VDC (110°C以上の場合、24 VDC 最大) 引き落とし/流し出し電流値：8 mA
電流出力	
出力	4 ～ 20 mA
供給電圧	10 ～ 30 VDC（110°C以上の場合、24 VDC 最大）
最大負荷抵抗	（電源電圧 – 10V）x 50 Ω
レシオメトリック出力	
出力	0.5 ～ 4.5VDC
供給電圧	5 VDC ±10%

EMC 仕様

エミッション（Emissions）試験：
EN61326-1:2006 及び EN61326-2-3:2006

試験基準	試験項目
EN55011:2009 + A1	電磁波エミッション

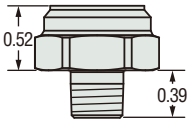
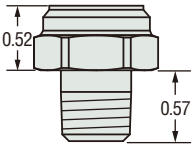
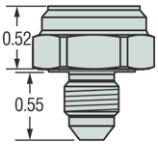
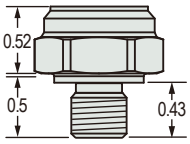
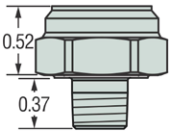
イミュニティ（Immunity）試験：
EN61326-1:2006 及び EN61326-2-3:2006

試験基準	試験項目
EN61000-4-2:2009	静電放電
EN61000-4-3:2006 + A2	放射電磁波イミュニティ
EN61000-4-4:2012	ファスト・バースト過度電圧
EN61000-4-6:2009	伝導性RFイミュニティ

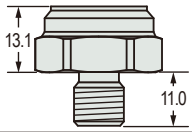
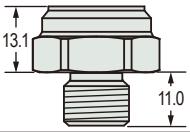
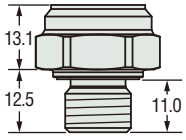
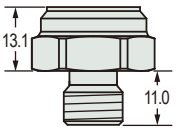
フォーティブICGジャパン株式会社
商品情報 https://www.fortive-icg.jp/　お問合せ 0120 - 083 - 081

接続ネジタイプ

SAE

	1/8″-27 NPT	1/4″-18 NPT	7/16″-20 UNF with 37° Flare	7/16″-20 UNF	1/8″-27 NPTF
寸法単位：インチ					
ネジコード	**08**	**02**	**04**	**1J**	**4D**
トルク	2-3 TFFT*	2-3 TFFT*	15-16 NM	18-20 NM	2-3 TFFT*

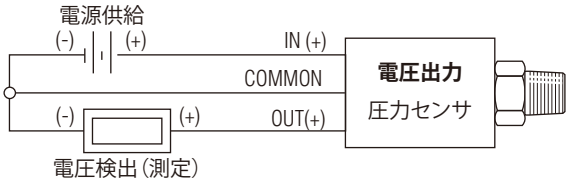
BSP & Metric

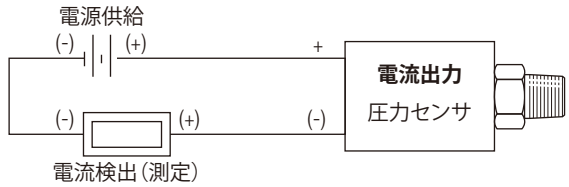
	G1/8″ External	G1/4″-19 External	G1/4″-19 A Integral Face Seal	M12 x 1.5
寸法単位：mm				
ネジコード	**0S**	**01**	**05**	**0L**
トルク	22-25 NM	30-35 NM	30-35 NM	28-30 NM

* TFFT(Turns Form Finger Tight)：手締めした後に工具で締める回転数

注意:
1. 本体直径：19 mm
2. 六角対辺寸法：22mm

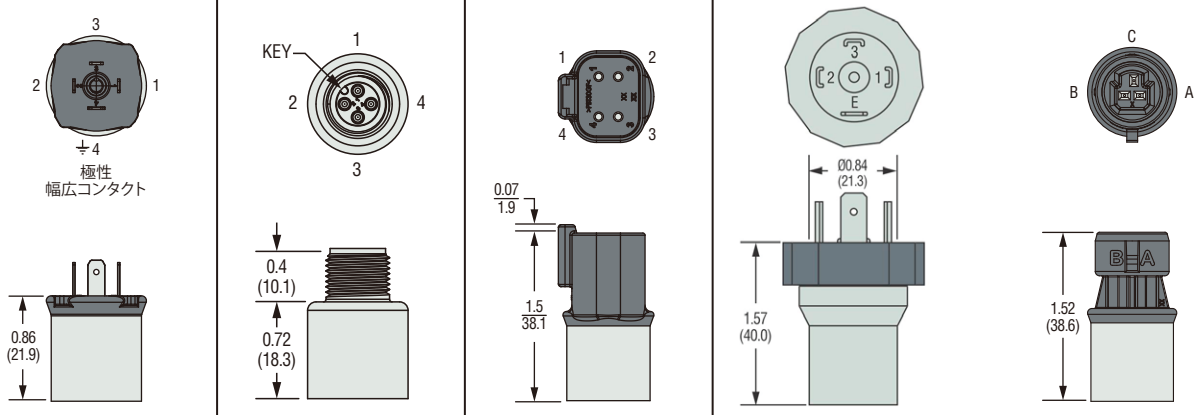
配線図





コネクタ接続形状 （寸法：インチ／ミリ）

DIN 9.4 mm	M12 x 1P	Deutsch DT04-4P	DIN 43650A	Packard MetriPack



	コード"B"		コード"E"		コード"8"		コード"G"			コード"9"	
Pin #	電圧出力タイプ	電流出力タイプ	電圧出力タイプ	電流出力タイプ	電圧出力タイプ	電流出力タイプ	電圧出力タイプ	電流出力タイプ	Pin #	電圧出力タイプ	電流出力タイプ
1	V_{out} (pressure)	No Connect	V_{supply}	Supply	Ground	Return	V_{supply}	Supply	C	V_{out} (pressure)	No Connect
2	V_{supply}	Supply	V_{out} (pressure)	No Connect	V_{supply}	Supply	Ground	Return	A	Ground	Return
3	No Connect	No Connect	Ground	Return	No Connect	No Connect	V_{out} (pressure)	No Connect	B	V_{supply}	Supply
4	Ground	Return	No Connect	No Connect	V_{out} (pressure)	No Connect	No Connect	No Connect	—	—	—

3500シリーズ対応アクセサリ

部品番号	説明	対応するセンサ側コネクタ
GDS307	Industrial DIN（4ピン）コネクタ	B
557254	Large DIN 43650A	G
557703-01M0	M12受側コネクタ＋1mケーブル出し（1：赤、2：緑、3：青、4：黄）	E
557703-03M0	M12受側コネクタ＋3mケーブル出し（1：赤、2：緑、3：青、4：黄）	E
557703-04M0	M12受側コネクタ＋4mケーブル出し（1：赤、2：緑、3：青、4：黄）	E
557703-05M0	M12受側コネクタ＋5mケーブル出し（1：赤、2：緑、3：青、4：黄）	E
224153	Deutsch DT04-4P受側コネクタ＋3フィート（914mm）ケーブル出し（18AWG PVC - 1：黒、2：赤、3：緑、4：白）	8
223974	Packard MetriPack受側コネクタ＋3フィート（914mm）ケーブル出し（24AWG PVC - 1：白、2：黒、3：赤）	9
223975	Packard MetriPack受側コネクタ＋6フィート（1828mm）ケーブル出し（24AWG PVC - 1：白、：黒、3：赤）	9
227987	Packard MetriPack受側コネクタ＋14.75フィート（4495mm）ケーブル出し（22AWG PVC - 1：白、2：黒、3：赤）	9
220492	Packard MetriPack受側コネクタ＋12インチ（304mm）リード線出し（18AWG PVC - 各抵抗付）	9
222976	Packard MetriPack受側コネクタ＋18インチ（457mm）リード線出し（18AWG PVC - 各抵抗付）	9
220797	Packard MetriPack受側コネクタ＋24インチ（609mm）リード線出し（18AWG PVC - 各抵抗付）	9

型式選択チャート

3500 X XXXX X XX X X 00

シリーズ

出力

B - 4-20 mA	**C** - 1-6 V	**H** - 1-5 V
N - 0.5-4.5 V	**P** - 1-10 V	**R** - 0-5 V
S - 0-10 V	**T** - 0.5-4.5 V レシオメトリック	

圧力レンジ

000P - 0 psi[1]	**0000** - 0 Pa[1]
05P0 - 5 psi	**350M** - 35 kPa
010P - 10 psi	**700M** - 70 kPa
015P - 15 psi	**0001** - 0.1MPa
030P - 30 psi	**01B6** - 0.16MPa
050P - 50 psi	**02B5** - 0.25MPa
100P - 100 psi	**0004** - 0.4MPa
150P - 150 psi	**0006** - 0.6MPa
200P - 200 psi	**0010** - 1MPa
250P - 250 psi	**0016** - 1.6MPa
400P - 400 psi	**0025** - 2.5MPa
600P - 600 psi	**0040** - 4.0MPa

圧力タイプ

G - ゲージ圧	**A** - 絶対圧	**V** - 連成圧（正/負圧）[2]

ダンパオプション
- **0** - ダンパなし
- **R** - ダンパあり

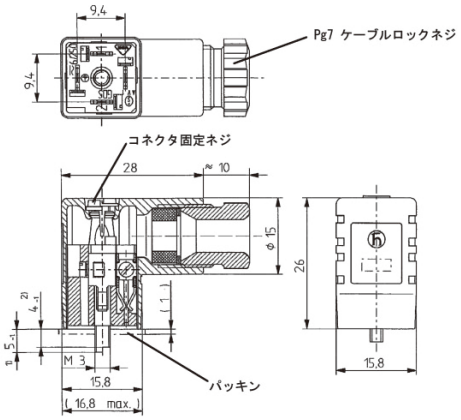
コネクタ接続形状 [4]
- **B** - Industrial DIN 9.4 mm
- **E** - M12 x 1
- **G** - DIN 43650A
- **8** - Deutsch DT04-4P
- **9** - Packard MetriPack[3]

接続ネジ
- **01** - G1/4" External
- **02** - 1/4" -18 NPT External
- **04** - 7/16" -20 External（SAE #4, J514）
- **05** - G1/4" External Soft Seal
- **08** - 1/8" -27 NPT External
- **0L** - M12 x 1.5
- **0S** - G1/8"-27 External
- **1J** - 7/16" -20 External
- **4D** - 1/8"-27 NPTF

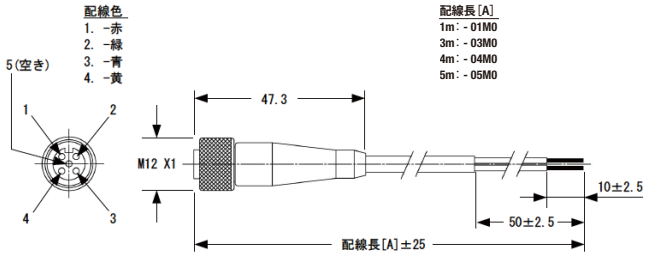
注意）
1. 連成圧タイプのみ。
2. 連成圧タイプの負圧側レンジの下限は-15 psi、または- 0.1MPaです。連成圧タイプは絶対圧を測定できません。
3. 適合する出力タイプはレシオメトリック（T）、または電流出力（B）のみ。
4. 対応コネクタは別途購入となります。対応アクセサリを参照ください。

各種アクセサリ詳細（mm）

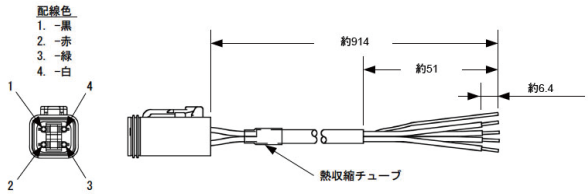
部品番号: GDS307
対応センサー側コード:B



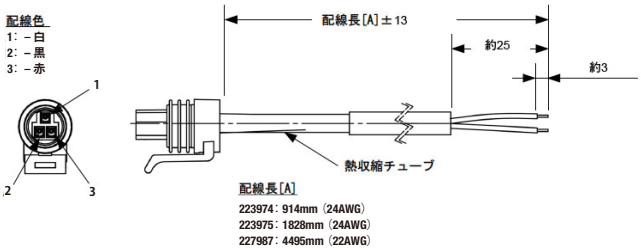
部品番号: 557703-01M0 / 557703-03M0
557703-04M0 / 557703-05M0
対応センサー側コード: E



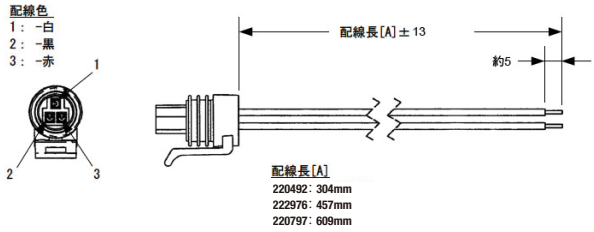
部品番号: 224153
対応センサー側コード: 8



部品番号: 223974 / 223975 / 227987
対応センサー側コード: 9



部品番号: 220492 / 222976 / 220797
対応センサー側コード: 9



PRESSURE TRANSDUCERS