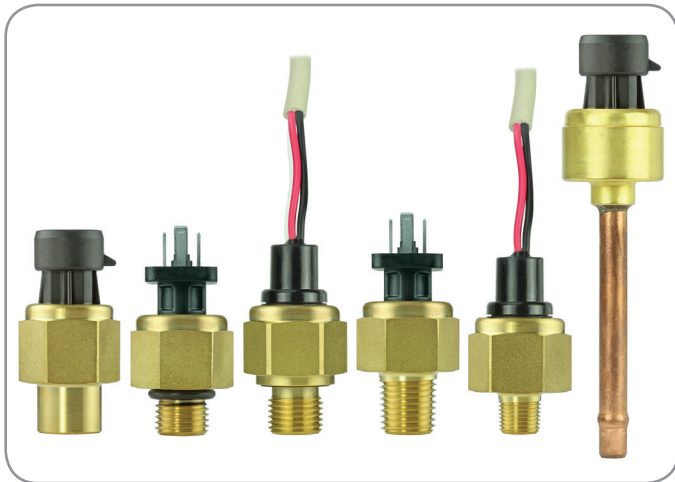


ヘビーデューティー圧カトランスデューサー PX3 シリーズ、1bar ~ 50bar | 15psi ~ 700psi

32313757
第 E 版

データシート



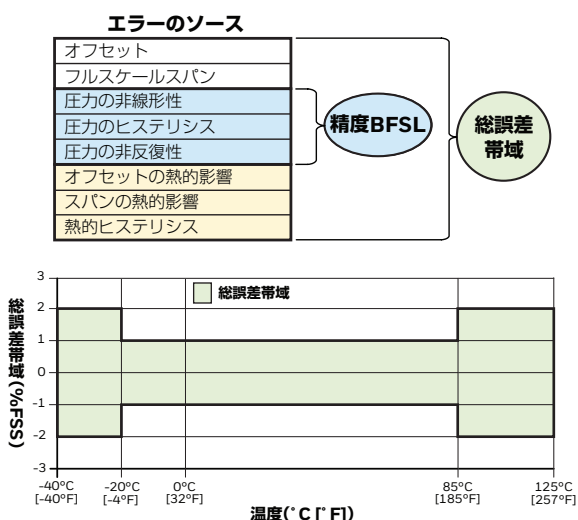
説明

Honeywell の PX3 シリーズヘビーデューティー圧カトランスデューサーは、ピエゾ抵抗式センシング技術を使用しており、真ちゅうハウジングに収納された ASIC（特定用途向け集積回路）信号調整機能、および Metri-Pack 150、DIN（ケーブルハーネス電気接続）を備えています。PX3 シリーズは、 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ [$-40^{\circ}\text{F} \sim 257^{\circ}\text{F}$] の範囲で完全較正済み、温度補償済です。

お客さまにとっての価値

- 総誤差帯域 (TEB) $\pm 1.0\%$ FSS $-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$: 指定された温度範囲において、センサーに真の測定パフォーマンスを発揮させます。エラーを低減することで、システムのアップタイムと効率性を向上させます。(図 1 を参照)

図1 TEBの定義と温度パフォーマンス



- より高い絶縁抵抗と絶縁耐力: 高超過電圧状況でユーザーとセンサーを保護し、デバイスの業界標準準拠を確保します。
- より高い EMC パフォーマンス: ワイヤレス信号、RF 通信、電子デバイスから発せられる電磁フィールドが存在する中でも、いっそう安定的に動作します。
- より高い外部耐凍 / 融解抵抗性: 冷凍システムでよく見られる霜の影響にも耐えます。(図 2 を参照)

図2 PX3シリーズの外部耐凍/融解抵抗性



- 電流消費を低減: エネルギーコストの削減に役立つほか、バッテリー駆動のシステムである場合、製品の寿命を延ばします。
- メディアとの互換性: 一般的な HFC (過フッ化炭化水素) 冷却剤 (R410A および R134A)、次世代の低 GWP (温暖化係数) 冷却剤 (R448A/Solstice® N40、R32 および R1234ZE)、エンジンオイル、石油ベースの油圧液、ブレーキ液 (DOT3)、乾燥空気。アンモニアやその他の腐食性メディアについては、Honeywell の SPT シリーズをご確認ください。

特徴

- オプションの診断モード: センサー機能のほか、内部や外部の不具合状態を知ることが不可欠な用途に適しています。
- 優れた顧客価値: さまざまな構成が可能なので、事前の NRE や装置費用なしに、柔軟に活用できます。
- 耐久性: 絶縁抵抗や絶縁耐力、外部凍結 / 融解抵抗 (図 2 を参照)、および EMC パフォーマンスなど、必要とされる頑丈な環境仕様を提供します。
- 4 mA ~ 20 mA 出力は、最高 125°C にまで温度補償されています。

機能

- 圧力範囲: 1bar ~ 50bar | 15psi ~ 700psi (絶対およびシールドゲージ)
- レシオメトリック出力: 0.5Vdc ~ 4.5Vdc または 0.33Vdc ~ 2.97Vdc
- 4 mA ~ 20 mA 出力は、さらに長い距離にわたる出力信号の伝送に対応します。
- 補正および温度補償済
- 総誤差帯域: $\pm 1.0\%$ FSS $-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ [$-4^{\circ}\text{F} \sim 185^{\circ}\text{F}$]
- 外部耐凍 / 融解耐性: 6 サイクル $-30^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ [$-22^{\circ}\text{F} \sim 122^{\circ}\text{F}$]
- 絶縁抵抗: 100 M Ω 超、1500 Vdc (乾燥した非イオン化空気)
- 絶縁耐力: AC1500V、1 分、または AC1800V、1 秒 (乾燥した非イオン化空気)
- 電流消費: 最大 3.5 mA
- EMC (放射耐性): 200 V/m (レシオメトリック電圧出力)、140 V/m (電流出力) ISO 11452-2 に基づく
- 防水防塵機能 IP67 (Metri-Pack コネクタ)、IP69K (ケーブルハーネス)、IP65 (DIN コネクタ)
- RoHS、REACH、CE 準拠
- チューブポートを含む、6 種類の業界標準圧力ポート

適した用途

- 工業: HVAC/R システムの冷媒圧力モニタリング、乾燥空気システム圧力、プロセス制御、自動化
- 輸送: 乾燥空気システムのモニタリング、油圧、ブレーキ、エンジンオイル圧力のモニタリング、エアブレーキ圧力の監視

PX3 シリーズは、水、蒸気のような飽和空気、アンモニアを含むメディアと共に使用することは推奨しません。

ポートフォリオ

Honeywell のヘビーデューティー圧カトランスデューサー PX3 シリーズは、同 PX2 シリーズ、MLH シリーズ、SPT シリーズの一員です。

ヘビーデューティ圧カトランスデューサー

PX3 シリーズ、1bar ~ 50bar | 15psi ~ 700psi

表 1 電気仕様

特性	パラメーター
電源電圧： レシオメトリック電圧出力： 5 Vdc 3.3 Vdc 電流出力： -40° C ~ 100° C >100° C ~ 125° C	5 Vdc ± 0.25 Vdc 3 Vdc ± 0.25 Vdc 8 Vdc ~ 30 Vdc 8 Vdc ~ 25 Vdc
超過電圧および逆電圧： レシオメトリック電圧出力 電流出力	± 16 Vdc ± 35 Vdc
電流消費： 5 Vdc 電源 3.3 Vdc 電源	最大 3.0 mA 1.6 mA ~ 2.1 mA
短絡保護	はい
公称出力伝達関数： 5 Vdc 電源 3.3 Vdc 電源 8 Vdc ~ 30 Vdc 電源	0.5 Vdc ~ 4.5 Vdc (レシオメトリック~電源) 0.33 Vdc ~ 2.97 Vdc (レシオメトリック~電源) 4 mA ~ 20 mA

表 2 パフォーマンス仕様 (特別な記載がない場合、25° C [77° F] 以下で)

特性	パラメーター
動作温度範囲 ¹	-40° C ~ 125° C [-40° F ~ 257° F]
保存温度範囲 ¹	-40° C ~ 125° C [-40° F ~ 257° F]
補償温度範囲	-40° C ~ 125° C [-40° F ~ 257° F]
総誤差帯域 ² ： -20° C ~ 85° C [-4° F ~ 185° F] -20° C 未満、85° C 超 [-4° F 未満、 185° F 超]	± 1.0 %FSS ± 2.0 %FSS
精度 BFSL ³	± 0.25 %FSS
応答時間	2 ms 未満 (圧力の段階的変化 10% ~ 90%)
起動時間 ⁴	7 ms 未満
EMC 定格 ⁵ ： サージ耐性 (全リード) 静電耐圧 放射耐性 高速過渡現象 伝導妨害耐性 放射エミッション 放射耐性： レシオメトリック (電圧) 出力 4 mA ~ 20 mA (電流) 出力	± 1000 V 地絡 (IEC 61000-4-5 準拠) ± 4 kV 接点、± 8 kV エア (IEC 61000-4-2 準拠) 10 V/m (80 MHz ~ 1000 MHz) (IEC 61000-4-3 準拠) ± 1 kV (IEC 61000-4-4 準拠) 3 V (IEC 61000-4-6 準拠) 40 dBµV (30 MHz ~ 230 MHz)、47 dBµV (230 MHz ~ 1000 MHz) (CISPR 11 準拠) 200 V/m (ISO 11452-2 準拠) 140 V/m (ISO 11452-2 準拠)
絶縁抵抗 ⁶ ： レシオメトリック電圧出力 電流出力	1500 Vdc で 100 M Ω 超 1000 Vdc で 100 M Ω 超
絶縁耐性	1500 Vac (1 分) または 1800 Vac (1 秒) で 1 mA 未満
負荷抵抗 ⁶ ： レシオメトリック電圧出力 電流出力	5 k Ω 超 (V _{in} - 8) x 50 Ω
寿命	較正済圧力範囲にわたってフルスケール圧力サイクル 1000 万回超

¹ 密封素材に応じて異なります。図 5 を参照。

² 総誤差帯域：補償温度および圧力範囲全体にわたる、補償圧力範囲全体の理想の伝達関数からの最大偏差。オフセット、フルスケールスパン、圧力の非線形性、圧力のヒステリシス、圧力の非反復性、オフセットの熱的影響、スパンの熱的影響、および熱的ヒステリシスに起因するすべての誤差を含みます。

³ 精度：25° C [77° F] で圧力範囲全体にわたり測定された出力に最良適合直線 (BFSL) を当てはめて得られた、出力の最大偏差。圧力の非線形性、圧力のヒステリシス、および圧力の非反復性に起因するすべての誤差を含みます。

⁴ ターンオン時間：印加から最初の有効な電圧出力までの時間。4 mA ~ 20 mA 出力に対する典型値。

⁵ 長さ 1.5 m [59.1 インチ] のケーブルを使用してテスト実施。

⁶ 乾燥した非イオン化空気内で実施。

ヘビーデューティ圧カトランスデューサー

PX3 シリーズ、1bar ~ 50bar | 15psi ~ 700psi

表 3 圧力基準の定義

圧力基準	定義
絶対圧	出力は、加圧力と完全真空を基準とした点（絶対ゼロ圧力）との間の差異に比例するよう補正されます。
シールドゲージ ¹	センサー構成は、温度に対する測定エラーを最小化するためにゼロ圧力を基準として構築された絶対バージョンと同じです。出力は、加圧力と 1 標準大気圧を基準とした点（1.013 barA 14.7 psiA）との間の差異に比例するよう補正されます。例：100 psi 密封ゲージの較正圧力範囲は 14.7 絶対 psi ~ 114.7 絶対 psi です。（図 3 を参照）

¹ シールドゲージオプションは、8 bar | 100 psi 以上の圧力範囲でのみ利用可能です。

図 3 100 psi に対するレシオメトリック出力オプション AA、絶対 vs 密封ゲージ

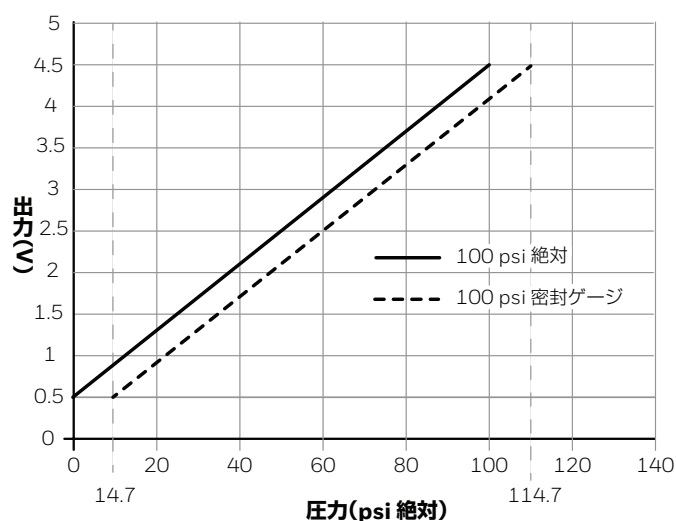


表 4 圧力定格

bar			psi		
動作圧力	超過圧力	破裂圧力	動作圧力	超過圧力	破裂圧力
1	5	8	15	70	115
1.6	5	8	30	150	250
2	10	17	50	250	400
2.5	10	17	100	450	750
4	17	27	150	450	750
6	31	51	174	450	750
8	31	51	200	450	1150
10	31	51	250	450	1150
12	31	51	300	1000	1500
16	32	80	500	1000	1500
20	69	103	600	1000	1500
25	69	103	667	1000	1500
30	69	103	700	1000	1500
35	69	103	-	-	-
40	69	103	-	-	-
46	69	103	-	-	-
50	69	103	-	-	-

診断モード（レシオメトリック電圧出力に対してのみ）

PX3 シリーズの診断モードにより、デバイスの内部または外部に不具合が発生するとその旨が表示されます。内部に不具合が発生した場合、出力は事前に設定された下限値または上限値（図 4、表 5 を参照）の間となります。

外部に不具合が発生した場合、センサーの出力はこれらの事前設定（下限値または上限値）を超えます。（たとえば、外部センサーの接地（信号）が失われると、センサーの出力は上限の 97.5% を超えます。）

図 4 アナログ出力と診断

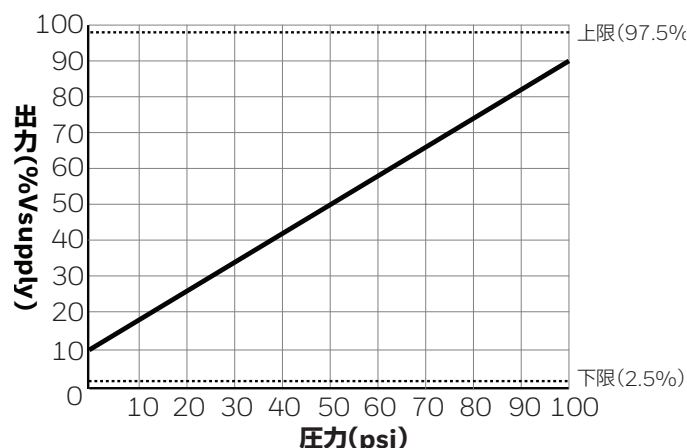


表 5 出力伝達関数コード

不具合条件	アナログ診断限界値
EEPROM の破損	下限値より下
センサーブリッジオープン（エレメントを問わず）	上限値より上
センサーブリッジ短絡（エレメントを問わず）	上限値より上
電源電圧低	下限値より下
接地接続の喪失	上限値より上

ヘビーデューティ圧カトランスデューサー

PX3 シリーズ、1bar ~ 50bar | 15psi ~ 700psi

表 6 環境的および機械的仕様

特性	パラメーター
衝撃： ねじ式ポート チューブポート	100 G (MIL-STD-202G、試験法 213B、条件 F (25° C [77° F]) に基づく) 100 G (MIL-STD-202F、試験法 213B、条件 C)
振動： ねじ式ポート チューブポート	20 G スイープ、10 Hz ~ 2000 Hz (25° C [77° F]) 10 Hz ~ 55 Hz、2 mm 変位、IEC 60068-2-6; 試験 FC に基づいてテスト済み。(25° C [77° F])
防水防塵性能： Metri-Pack150 電気コネクタ DIN 電気コネクタ ケーブルハーネス電気コネクタ	IP67 IP65 IP65、IP67、IP69K
周囲湿度	0 %RH ~ 95 %RH、結露なし
外部耐凍 / 融解耐性	6 サイクル超 -30° C ~ 50° C [-22° F ~ 122° F]
接液部品素材： ねじ式ポート ポートの外部シール チューブポート ろう付け充填材 内部 O リングメディアシール センサー要素と基板 接着剤	真ちゅう C36000、鉛 (Pb) 含有量 : 最大 3.7% ニトリル 銅 UNS C12200、鉛 (Pb) なし 銀および銅合金 用途に応じたシール素材 (後述のシール素材メディア互換性オプションを参照) アルミナ、ガラス、シリコン 樹脂
内部 O リング素材メディア互換性 ¹ ： HNBR (オプション H) シリコン (オプション S)	冷媒、エンジンオイル、石油ベースの油圧液 乾燥空気
電気コネクタの素材	PBT 30% GF

¹ Honeywell は、シール製造業者の推奨に基づいて、メディアに適した O リングシール素材の選択をお手伝いできます。お客様はメディアとの互換性をテストし、用途に適したものを確認する必要があります。

警告

ろう付け中、チューブ圧力ポートタイプへの製品ダメージが生じる恐れあり

真ちゅうポートとプラスチックコネクタの温度は、火炎ろう付け中、125°C未滿に維持します。125°C を超える温度にさらされると、恒久的な製品ダメージの原因となり、侵入防止機能を低下させ、ショートの原因となり得ます。

これらの指示を守らないと、製品の損傷につながる恐れがあります。

警告

機械的な問題による製品のダメージ

- 特定の用途に対してはトルク仕様を決めておくようにしてください。示されている値は、あくまで参考です。(嵌合材とねじ用シール材は、用途ごとに大幅に異なるトルク値となる可能性があります。)
- ステンレススチール性の嵌合部品を使用している場合、抗焼つき性を持つねじ用シール材を使用して、ねじ山のつぶれを防止します。シール材は用途に適したものにします。
- 適切なツール (オープンエンドレンチまたはディーブウェルソケットなど) を使用して、トランスデューサーを設置します。
- ねじを斜めに差して損傷することを防止するため、トランスデューサーは常に手で穴に差し込んで回します。
- 電気コネクタにトルクがかからないようにします。
- トランスデューサーの接続には、シール付きの適切な嵌合電気コネクタを使用します。不適切または損傷したシールは侵入防止機能を低下させ、ショートの原因となります。

これらの指示を守らないと、製品の損傷につながる恐れがあります。

警告

微粒子および飽和空気に起因する製品のダメージ

トランスデューサーの上流でフィルターや除湿器を使用し、メディアの流れに大きな粒子や結露が入り込まないようにします。PX3 シリーズトランスデューサーはデッドエンドデバイスです。微粒子の体積は、ポートの詰まりやダイアフラムの損傷を招く恐れがあります。結露はセンサーの出力に影響し、絶縁抵抗を弱める恐れがあります。

これらの指示を守らないと、製品の損傷につながる恐れがあります。

警告

導体メディアによる製品のダメージ

センサーで導電性のある、またはイオン化したメディアを使用しないでください。これらのメディアはセンサーの出力に影響し、絶縁抵抗を弱める恐れがあります。

これらの指示を守らないと、製品の損傷につながる恐れがあります。

ヘビーデューティ圧カトランスデューサー

PX3 シリーズ、1bar ~ 50bar | 15psi ~ 700psi

図 5 命名法および注文ガイド

たとえば、**PX3AN1BS150PAAAX** は、PX3 シリーズヘビーデューティ圧カトランスデューサ、Metri-Pack 150、標準 (UL V-O) 電気コネクタタイプ、1/4-18 NPT 圧力ポートタイプ、真ちゅうハウジングボディ、シリコン: -40°C ~ 125°C [-40°F ~ 257°F] シール素材および温度範囲、150 psi 圧力範囲、絶対圧力基準、レシオメトリック: 0.5 Vdc ~ 4.5 Vdc 出力伝達関数、非特殊

PX3 A N1 B S 150P A A X

シリーズ

PX3 ヘビーデューティ圧カトランスデューサー¹

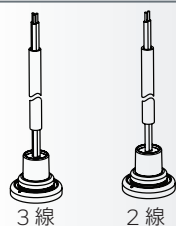
電気コネクタのタイプ

A Metri-Pack150、標準 (UL V-O)²

C DIN (オス、EN 175301-803C)

PVC ケーブル³ **XLPE ケーブル**³
 -40°C ~ 105°C -40°C ~ 125°C
 [-40°F ~ 221°F] [-40°F ~ 257°F]
 2 線または 3 線の 22 AWG ワイヤ 2 線または 3 線の 22 AWG ワイヤ

0.5 m [1.3ft]	K	L
1.0 m [3.2 ft]	E	M
2.0 m [6.6 ft]	F	N
3.0 m [9.8 ft]	G	P
5.0 m [16.4 ft]	H	Q



レシオメトリック出力伝達関数 **AA**、**DA**、**AC**、**DC** には 3 線のワイヤケーブルが必要です。出力伝達関数 **CH** には 2 線のワイヤケーブルが必要です。

出力伝達関数 **CH** には 3 メートルおよび 5 メートルのケーブルのみ提供可能です。

圧力ポートタイプ⁴

F1 1/4 インチ 45° フレアメス Schrader (SAE J512)

G1 G1/4 A-G (ISO 1179-3)

G2 G1/4 A-L (ISO 1179-2)

M1 M12 x 1.5 (ISO 6149-3)

N1 1/4-18 NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

N2 1/8-27 NPT (ANSI/ASME B1.20.1)

T1 チューブ⁵

特殊

X

出力伝達関数

AA レシオメトリック: 5.0 V、10% ~ 90% Vs
DA レシオメトリック: 5.0 V、10% ~ 90% Vs (診断オン)⁶
AC レシオメトリック: 3.3 V、10% ~ 90% Vs
DC レシオメトリック: 3.3 V、10% ~ 90% Vs (診断オン)⁶
CH 電流: 4 mA ~ 20 mA

圧力基準

A 絶対
S 密封ゲージ⁷

圧力範囲

bar		psi	
001B 1 bar	016B 16 bar	015P 15 psi	250P 250 psi
1.6B 1.6 bar	020B 20 bar	030P 30 psi	300P 300 psi
002B 2 bar	025B 25 bar	050P 50 psi	500P 500 psi
2.5B 2.5 bar	030B 30 bar	100P 100 psi	600P 600 psi
004B 4 bar	035B 35 bar	150P 150 psi	667P 667 psi
006B 6 bar	040B 40 bar	174P 174 psi	700P 700 psi
008B 8 bar	046B 46 bar	200P 200 psi	
010B 10 bar	050B 50 bar		
012B 12 bar			

内部 O リング素材と温度範囲^{1,8}

H HNBR (水素化ニトリルブタジエンゴム): -30°C ~ 125°C [-22°F ~ 257°F]
S Silicone: -40°C ~ 125°C [-40°F ~ 257°F]

ハウジングボディ素材

B 真ちゅう (C36000)

- 1 カタログリストの組み合わせがすべて掲載されているわけではありません。さまざまなケーブル長、端子適合コネクタ、O リング素材、圧力範囲といったカスタム構成を提供できます。詳しくは Honeywell にお問い合わせください。
- 2 シールドケーブルおよび 3 線 22AWG ワイヤ付き Metri-Pack 150 適合コネクタは Honeywell でご購入可能です。ケーブル長 1 m [3.2 ft] の注文番号は 3685301、ケーブル長 3 m [9.8 ft] の注文番号は 3685302 です。
- 3 PVC 難燃 (FR) タイプケーブルは、IEC60332-1 に基づく FT1 に相当します。XLPE 非難燃タイプケーブルは、IEC60332-1 に基づく FT2 に相当します。
- 4 圧力ポートの素材については表を参照してください。
- 5 チューブポートは DIN コネクタオプションで提供されません。
- 6 診断モードに関する情報については、ページ 3 を参照してください。
- 7 密封ゲージオプションは、8 bar | 100 psi 以上の圧力範囲でのみ利用可能です。
- 8 O リングシール素材メディアの互換性については、表 6 を参照してください。

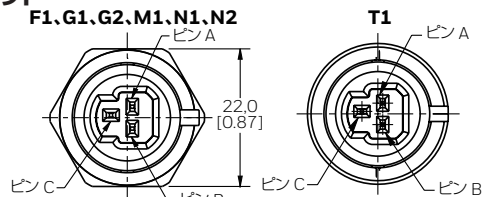
適合コネクタ²



ヘビーデューティ圧カトランスデューサー PX3 シリーズ、1bar ~ 50bar | 15psi ~ 700psi

図 6 Metri-Pack 取り付け寸法 (参考のみ mm/[in])

ピンアウト



レシオメトリック電圧出力

ピン A = グランド
ピン B = V+
ピン C = Vout

電流出力

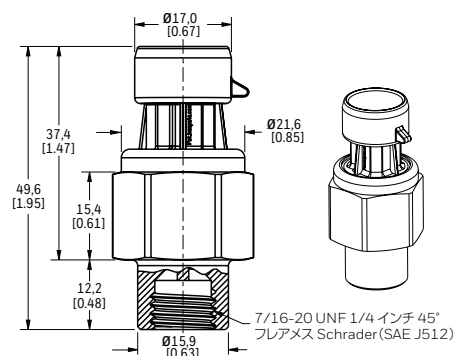
ピン A = リターン
ピン B = 電源
ピン C = 接続なし

一般的な製品表示



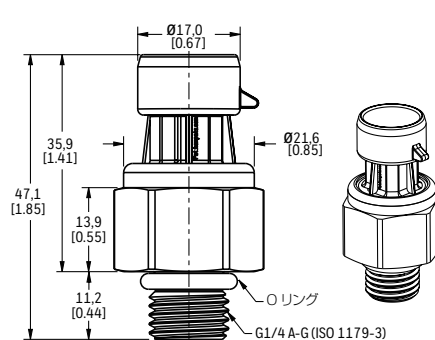
F1: 7/16-20 UNF 1/4 インチ 45° フレアメス Schrader (SAE J512)

密封性能: 45° 円錐
嵌合形状: SAE J512
設置トルク: 17 N m [12.5 ft-lb]
重量: 41g ~ 46g [1.4 oz ~ 1.6 oz]



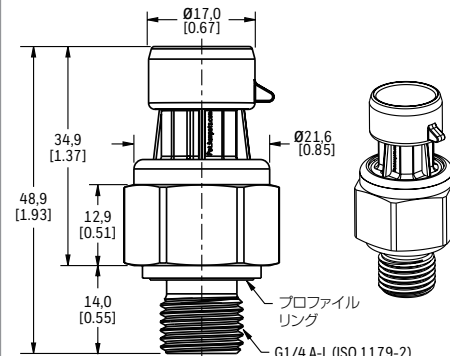
G1: G1/4 A-G (ISO 1179-3)

密封性能: Oリング (含まれる)
嵌合形状: ISO 1179-1
設置トルク: 50 N m [36.9 ft-lb]
重量: 35.1 g ~ 40.1 g [1.2 oz ~ 1.4 oz]



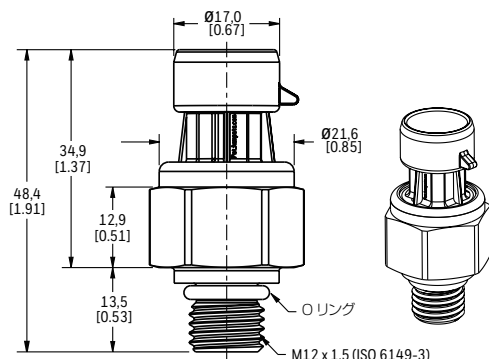
G2: G1/4 A-L (ISO 1179-2)

密封性能: ISO 9974-2/DIN 3869 プロファイルリング (含まれる)
嵌合形状: ISO 1179-1
設置トルク: 50 N m [36.9 ft-lb]
重量: 35.1 g ~ 40.1 g [1.2 oz ~ 1.4 oz]



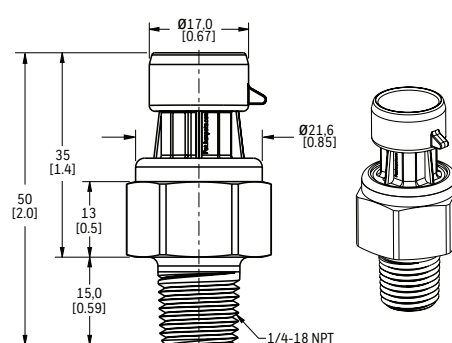
M1: M12 x 1.5 (ISO 6149-3)

密封性能: Oリング (含まれる)
嵌合形状: ISO 6149-1
設置トルク: 25 N m [18.4 ft-lb]
重量: 33.9 g ~ 38.9 g [1.2 oz ~ 1.4 oz]



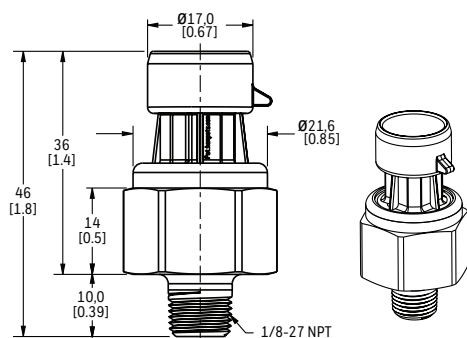
N1: 1/4-18 NPT

密封性能: 管ねじ
嵌合形状: ANSI B1.20.1
設置トルク: 指で締めてから 2、3 回転
重量: 35.1 g ~ 40.1 g [1.2 oz ~ 1.4 oz]



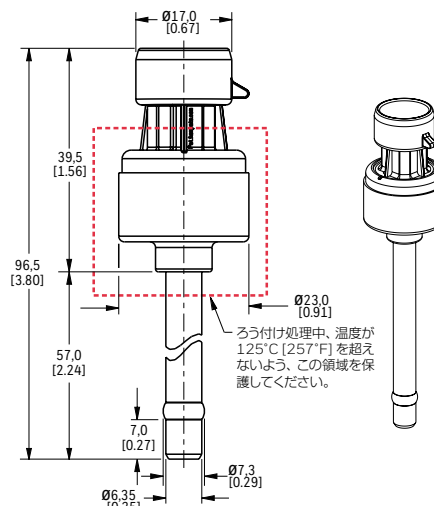
N2: 1/8-27 NPT

密封性能: 管ねじ
嵌合形状: ANSI B1.20.1
設置トルク: 指で締めてから 2、3 回転
重量: 31.2 g ~ 36.2 g [1.1 oz ~ 1.3 oz]



T1: チューブ

密封性能: ろう付け
重量: 32 g [1.1 oz]

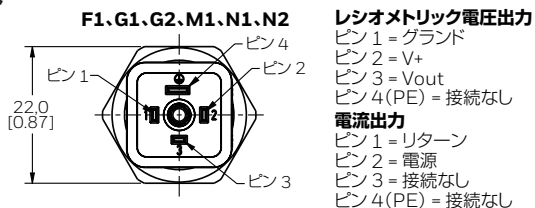


ヘビーデューティ圧カトランスデューサー

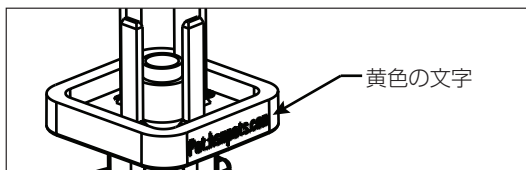
PX3 シリーズ、1bar ~ 50bar | 15psi ~ 700psi

図 7 DIN 取り付け寸法 (参考のみ mm/[in])

ピンアウト

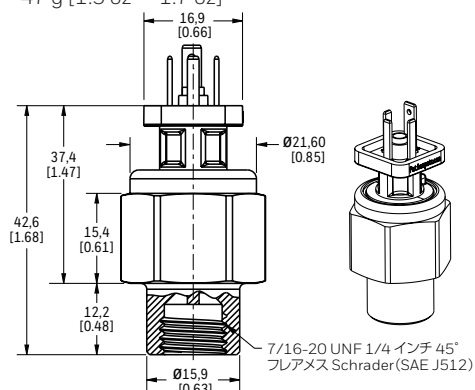


一般的な製品表示



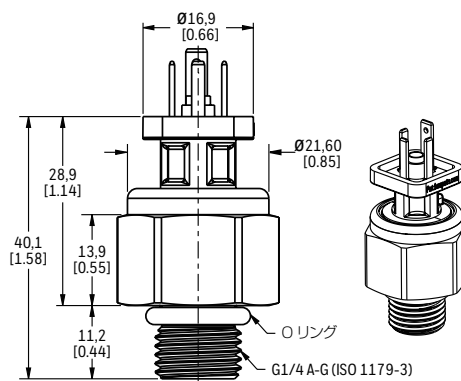
F1: 7/16-20 UNF 1/4 インチ 45° フレアメス Schrader (SAE J512)

密封性能: 45° 円錐
 嵌合形状: SAE J512
 設置トルク: 17 N m [12.5 ft-lb]
 重量: 42 g ~ 47 g [1.5 oz ~ 1.7 oz]



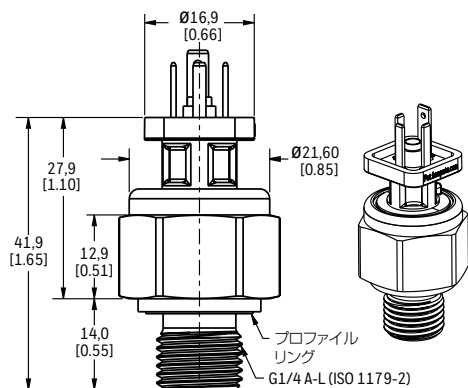
G1: G1/4 A-G (ISO 1179-3)

密封性能: Oリング (含まれる)
 嵌合形状: ISO 1179-1
 設置トルク: 50 N m [36.9 ft-lb]
 重量: 36.1 g ~ 41.1 g [1.3 oz ~ 1.4 oz]



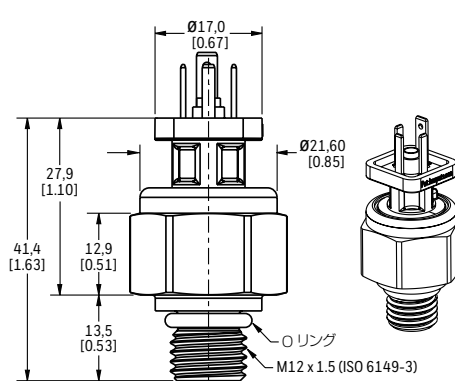
G2: G1/4 A-L (ISO 1179-2)

密封性能: ISO 9974-2/DIN 3869 プロファイルリング (含まれる)
 嵌合形状: ISO 1179-1
 設置トルク: 50 N m [36.9 ft-lb]
 重量: 36.1 g ~ 41.1 g [1.3 oz ~ 1.4 oz]



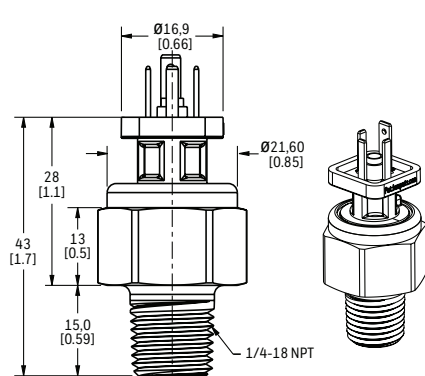
M1: M12 x 1.5 (ISO 6149-3)

密封性能: Oリング (含まれる)
 嵌合形状: ISO 6149-1
 設置トルク: 25 N m [18.4 ft-lb]
 重量: 34.9 g ~ 39.9 g [1.2 oz ~ 1.4 oz]



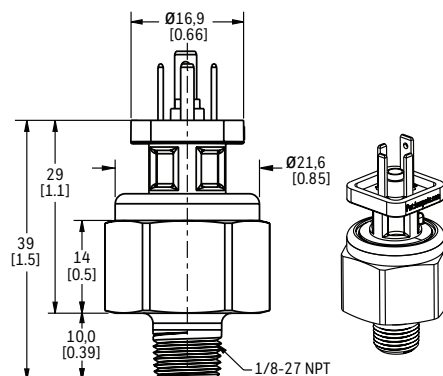
N1: 1/4-18 NPT

密封性能: 管用ねじ
 嵌合形状: ANSI B1.20.1
 設置トルク: 指で締めてから 2、3 回転
 重量: 36.1 g ~ 41.1 g [1.3 oz ~ 1.4 oz]



N2: 1/8-27 NPT

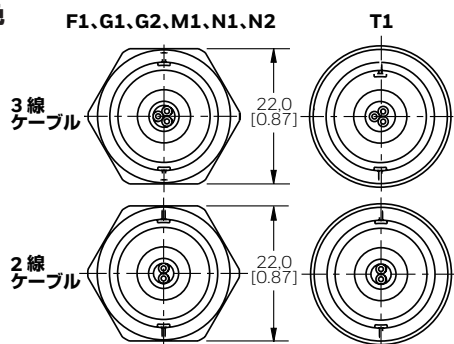
密封性能: 管用ねじ
 嵌合形状: ANSI B1.20.1
 設置トルク: 指で締めてから 2、3 回転
 重量: 32.2 g ~ 37.2 g [1.1 oz ~ 1.3 oz]



ヘビーデューティ圧カトランスデューサー PX3 シリーズ、1bar ~ 50bar | 15psi ~ 700psi

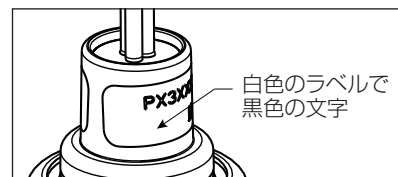
図 8 ケーブルハーネス取り付け寸法 (参考のみ mm/[in])

ワイヤの色



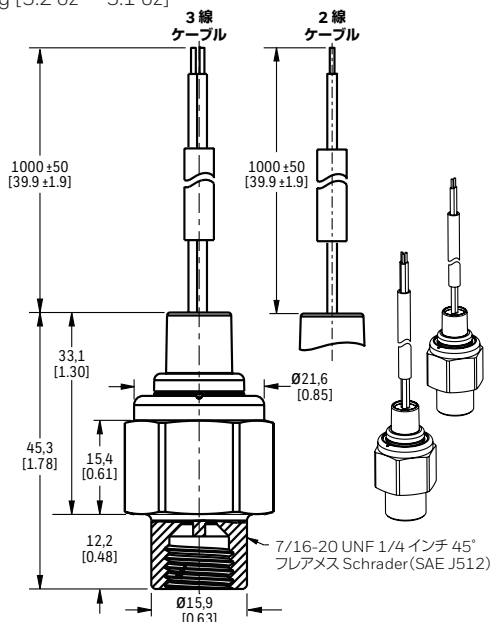
電圧出力
黒 = グランド
赤 = V+
白 = Vout
電流出力
黒 = リターン
赤 = 電源

一般的な製品表示



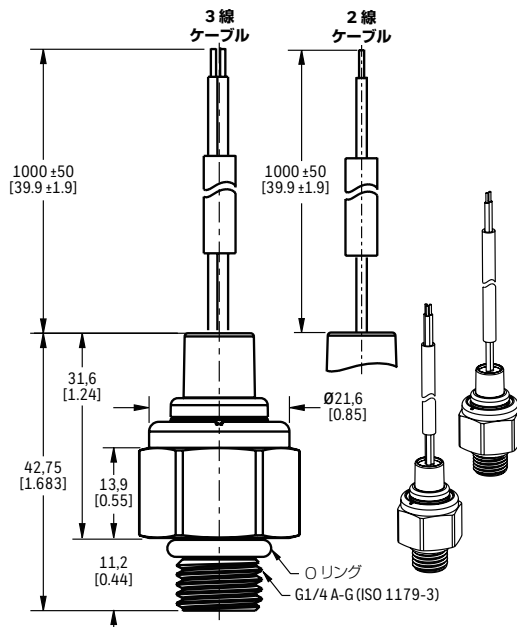
F1: 7/16-20 UNF 1/4 インチ 45° フレアメス Schrader (SAE J512)

密封性能: 45° 円錐
嵌合形状: SAE J512
設置トルク: 17 N m [12.5 ft-lb]
重量: 90 g ~ 88 g [3.2 oz ~ 3.1 oz]



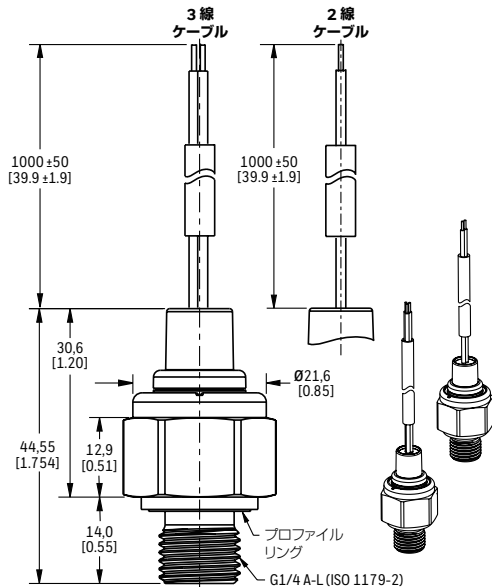
G1: G1/4 A-G (ISO 1179-3)

密封性能: Oリング (含まれる)
嵌合形状: ISO 1179-1
設置トルク: 50 N m [36.9 ft-lb]
重量: 70 g ~ 68 g [2.5 ~ 2.4 oz]



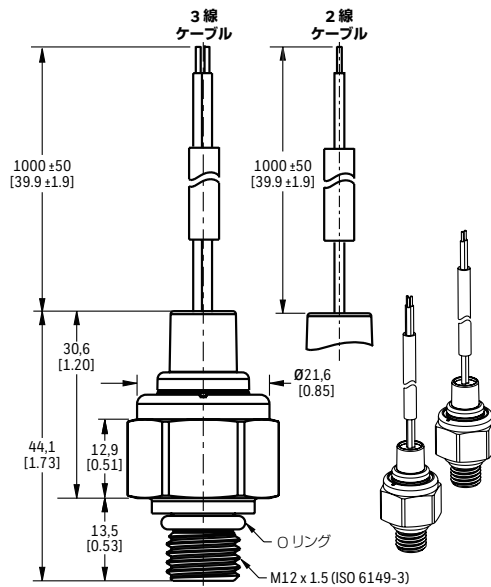
G2: G1/4 A-L (ISO 1179-2)

密封性能: ISO 9974-2/DIN 3869 プロファイルリング (含まれる)
嵌合形状: ISO 1179-1
設置トルク: 50 N m [36.9 ft-lb]
重量: 70 g ~ 68 g [2.5 oz ~ 2.4 oz]



M1: M12 x 1.5 (ISO 6149-3)

密封性能: Oリング (含まれる)
嵌合形状: ISO 6149-1
設置トルク: 25 N m [18.4 ft-lb]
重量: 69 g ~ 67 g [2.4 oz]



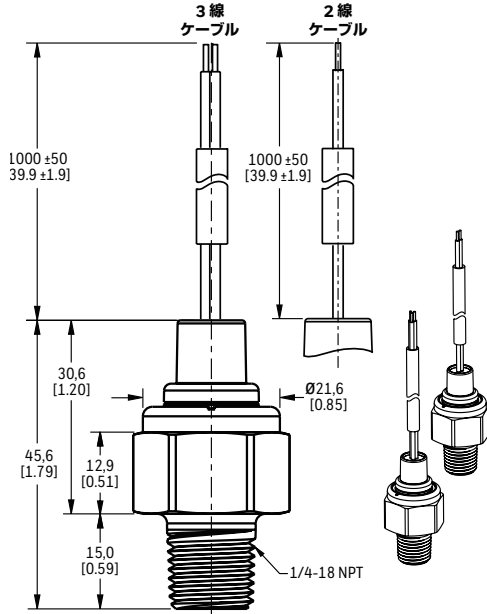
ヘビーデューティ圧カトランスデューサー

PX3 シリーズ、1bar ~ 50bar | 15psi ~ 700psi

図 8 ケーブルハーネス取り付け寸法 (参考のみ mm/[in])

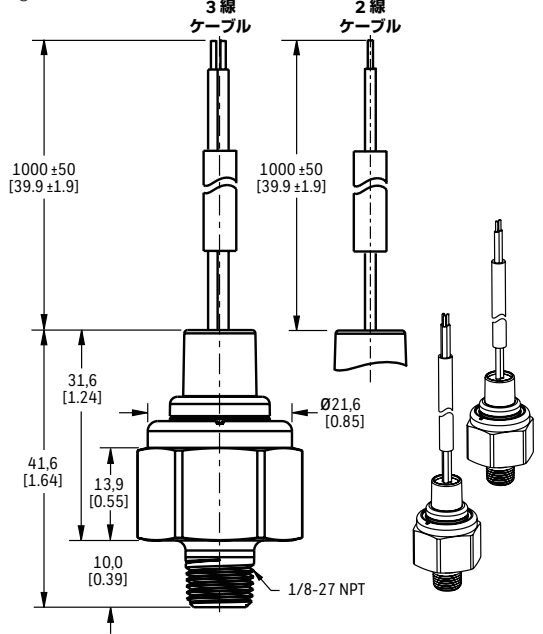
N1 : 1/4-18 NPT

密封性能: 管用ねじ
 嵌合形状: ANSI B1.20.1
 設置トルク: 指で締めてから 2、3 回転
 重量: 70 g ~ 68 g [2.5 oz ~ 2.4 oz]



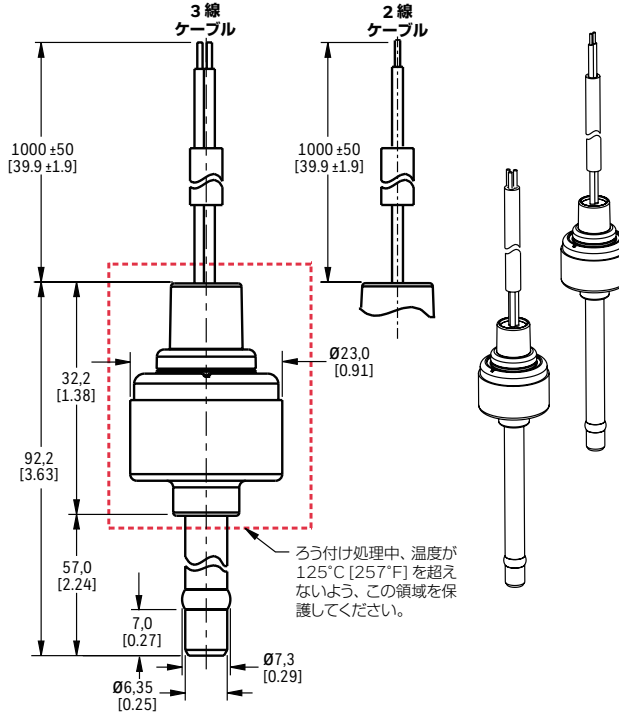
N2 : 1/8-27 NPT

密封性能: 管用ねじ
 嵌合形状: ANSI B1.20.1
 設置トルク: 指で締めてから 2、3 回転
 重量: 66 g ~ 64 g [2.3 oz]



T1 : チューブ

密封性能: ろう付け
 重量: 67 g [2.4 oz]



追加情報

次の関連資料は、Honeywell ウェブサイト (sensing.honeywell.com) から入手できます。

- 製品ラインガイド
- 製品レンジガイド
- 製品設置マニュアル
- アプリケーションノート:
 - ヘビーデューティー圧カトランスデューサー、PX2 シリーズおよび PX3 シリーズ
 - 工業用冷凍機用ヘビーデューティー圧カトランスデューサー PX2 シリーズおよび PX3 シリーズ
 - 工業用 HVAC/R 用ヘビーデューティー圧カトランスデューサー PX2 シリーズおよび PX3 シリーズ
- テクニカルノート:
 - Honeywell ヘビーデューティー圧カトランスデューサー、PX2 シリーズおよび PX3 シリーズの総誤差帯域仕様
 - Honeywell ヘビーデューティー圧カトランスデューサー、PX2 シリーズおよび PX3 シリーズのメディア互換性
- CAD モデル

詳細情報について

Honeywell Sensing & IoT は、世界に展開するセールスオフィスと販売代理店を通じて、お客様にサービスを提供しています。活用支援、最新仕様、価格、または最寄りの認定販売代理店については、sensing.honeywell.com にアクセスいただくか、下記にお電話ください。

アジア太平洋 +65 6355-2828
欧州 +44 (0) 1698 481481
米国 / カナダ +1-800-537-6945

Honeywell Sensing & IoT

9680 Old Bales Road
Fort Mill, SC 29707
www.honeywell.com

Solstice® N40 は、Haynes International, Inc. の登録商標です。

32313757-E-JP | E | 01/18
© 2018 Honeywell International Inc.

警告 人体損傷の恐れあり

本書記載の製品を、安全停止装置または緊急停止装置に使用したり、本製品の不具合が人体の損傷につながるようなその他の用途に使用したりしないでください。

これらの指示を守らないと、重篤な怪我または死亡事故につながる恐れがあります。

警告 文書の不適切使用の禁止

- 本データシートに記載された情報は、あくまで参考情報です。本文書を製品設置ガイドとして使用しないでください。
- 設置、運用、保守に関する完全な情報は、各製品に付属するマニュアルに記載されています。

これらの指示を守らないと、重篤な怪我または死亡事故につながる恐れがあります。

保証 / 救済策

Honeywell は、該当する保証期間にわたって、本製品に材料および製造上の欠陥がないことを保証します。Honeywell の標準製品保証は、Honeywell の書面による別段の合意がない限り適用されます。保証の具体的な詳細については、注文請書をご覧ください。最寄りのセールスオフィスにお問い合わせください。保証期間中に保証対象製品が Honeywell に返却された場合、Honeywell は、Honeywell 単独の裁量により欠陥があると判明した製品に関して、Honeywell の判断により修理または交換を無償で行います。**前述は買主の唯一の救済策であり、特定目的への商品性や適合性を含むその他の明示的または暗示的なすべての保証に代わるものとし、いかなる場合も Honeywell は、結果的、特異的、間接的な損傷に対して責任を負いません。**

Honeywell は、当社発行の文書や Honeywell ウェブサイトを通じて直接的に活用支援を提供する場合がありますが、それが製品の用途に対して適切かどうかの判断は買主単独の責任となります。

仕様書は通知なしに変更される場合があります。Honeywell は、自ら提供する情報について、執筆時点において正確かつ信頼性があるものと確信しています。しかしこれらの情報の使用について、Honeywell は一切の責任を負いません。

Honeywell