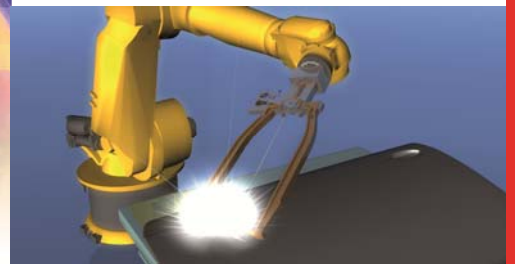


# TURCK

## Industrial Automation

圧力センサ  
圧カトランスミッタ  
セレクションガイド



*Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!*

## ■ 高い計測精度と耐環境性の両立 強固なステンレス製ハウジングを採用。 高い耐環境性と安定した計測を実現。

- ・ 精度 0.5% F.S.
- ・ 保護構造 IP67 以上
- ・ 広い使用温度範囲
- ・ 各種EMC指令対応



## ■ シンプルな操作性

各種設定や表示切替はディスプレイ部に搭載された3つの押し釦を使用。

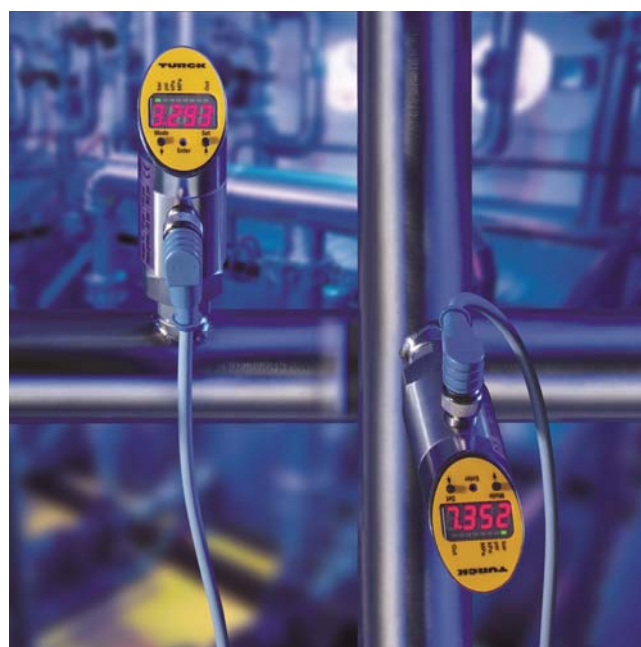
設定可能項目

- ・ 圧力表示単位
- ・ 制御出力
- ・ ディスプレイ表示項目、表示切替
- ・ ピーク/ボトムホールド機能
- ・ オフセット
- ・ 入力値の平均化時間

## ■ 見やすい高輝度LED

暗い設置環境下でも視認性が高い高輝度LEDを採用。

LED表示は180° 反転させることができるため、逆さ方向で設置してもストレスなく圧力値を確認可能。



## ■ 多くのニーズお応えする製品レンジ

- ・ 標準機能を搭載したスタンダードタイプ
- ・ 目詰まりを起こさないフラッシュサーフェスタイプ
- ・ CMPスラリー対応PTFEハウジングタイプ
- ・ IO-Link ConsortiumのIO-Link<sup>®</sup>対応タイプ\*
- ・ 北米本質安全防爆（UL/cUL913, CSA157）対応タイプ\*
- ・ 3-Aサニタリ対応タイプ\*

\*IO-Link、北米本質安全防爆、3-Aサニタリ対応タイプの製品資料は別紙となります。  
お問い合わせください。

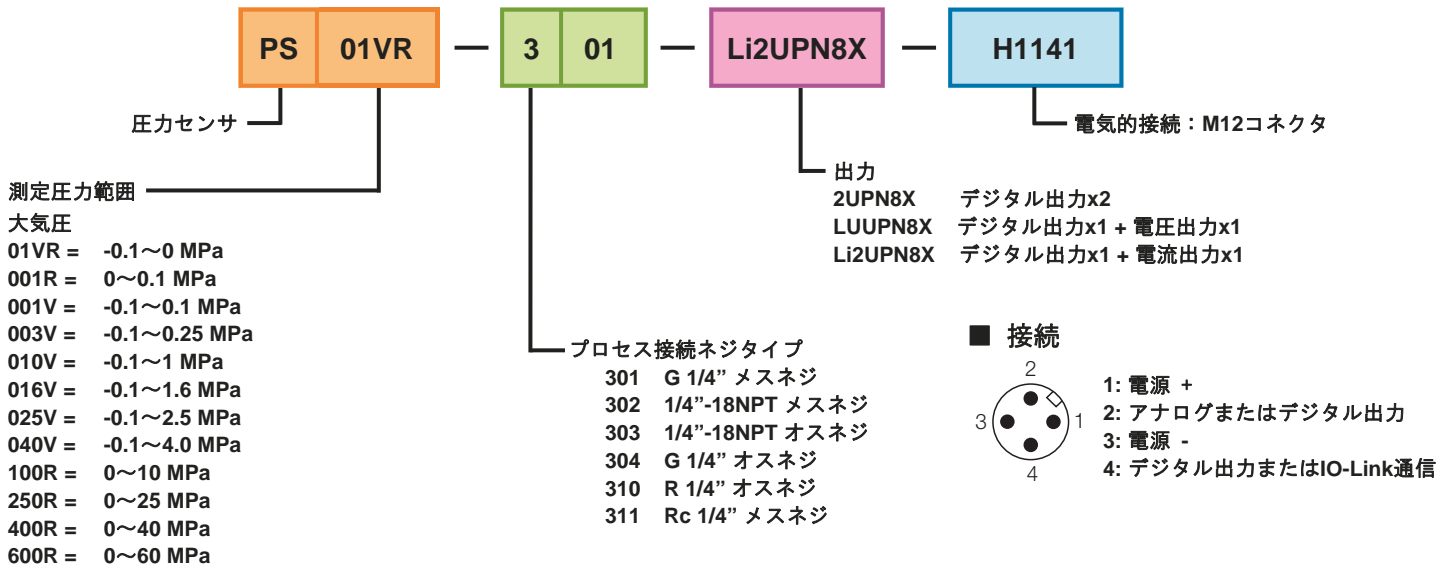


# インテリジェント圧力センサ スタンダードタイプ



- ◆ 視認性の高い高輝度LED表示
- ◆ 測定範囲：12レンジ（-0.1～60 MPa）
- ◆ 各種圧力単位に対応（bar, psi, kPa, MPa）
- ◆ 頑丈なステンレスハウジング
- ◆ 高いノイズイミュニティ
- ◆ 高精度測定：0.5% F.S.
- ◆ プロセス温度：-40～+85℃
- ◆ 保護構造：IP67 / IP69K
- ◆ IO-Link通信対応

## 型番構成



## 型番構成例

### 大気圧用 Rc1/4" (PT1/4) メス接続

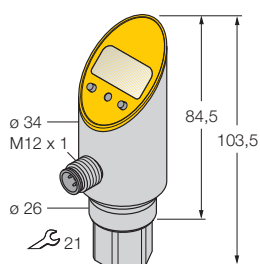
測定圧力範囲 (大気圧)	最大許容圧力	デジタル出力 x 2	アナログ電流出力 x1 デジタル出力 x1	アナログ電圧出力 x1 デジタル出力 x1
-0.1～0 MPa	0.55 MPa	PS01VR-311-2UPN8X-H1141	PS01VR-311-Li2UPN8X-H1141	PS01VR-311-LUUPN8X-H1141
0～0.1 MPa	0.55 MPa	PS001R-311-2UPN8X-H1141	PS001R-311-Li2UPN8X-H1141	PS001R-311-LUUPN8X-H1141
-0.1～0.1 MPa	0.55 MPa	PS001V-311-2UPN8X-H1141	PS001V-311-Li2UPN8X-H1141	PS001V-311-LUUPN8X-H1141
-0.1～0.25 MPa	1.0 MPa	PS003V-311-2UPN8X-H1141	PS003V-311-Li2UPN8X-H1141	PS003V-311-LUUPN8X-H1141
-0.1～1 MPa	5.0 MPa	PS010V-311-2UPN8X-H1141	PS010V-311-Li2UPN8X-H1141	PS010V-311-LUUPN8X-H1141
-0.1～1.6 MPa	8.0 MPa	PS016V-311-2UPN8X-H1141	PS016V-311-Li2UPN8X-H1141	PS016V-311-LUUPN8X-H1141
-0.1～2.5 MPa	12.0 MPa	PS025V-311-2UPN8X-H1141	PS025V-311-Li2UPN8X-H1141	PS025V-311-LUUPN8X-H1141
-0.1～4 MPa	20.0 MPa	PS040V-311-2UPN8X-H1141	PS040V-311-Li2UPN8X-H1141	PS040V-311-LUUPN8X-H1141
0～10 MPa	45.0 MPa	PS100R-311-2UPN8X-H1141	PS100R-311-Li2UPN8X-H1141	PS100R-311-LUUPN8X-H1141
0～25 MPa	80.0 MPa	PS250R-311-2UPN8X-H1141	PS250R-311-Li2UPN8X-H1141	PS250R-311-LUUPN8X-H1141
0～40 MPa	90.0 MPa	PS400R-311-2UPN8X-H1141	PS400R-311-Li2UPN8X-H1141	PS400R-311-LUUPN8X-H1141
0～60 MPa	90.0 MPa	PS600R-311-2UPN8X-H1141	PS600R-311-Li2UPN8X-H1141	PS600R-311-LUUPN8X-H1141

■ 仕様

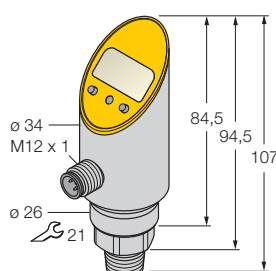
電源電圧	DC 18 ~ 30 V
無負荷時消費電流 I <sub>o</sub>	≤ 50 mA
感電保護クラス	クラス III, EN 50178準拠にしたSELVまたはPELV対応電源機器に接続する事。
短絡保護 / 逆極性保護	有り / 有り
保護構造	IP 67 / IP69K
デジタル出力	NO/NC, pnp/npn 切替設定可能、負荷電流 ≤ 200 mA
デジタル出力精度	≤ ± 0.5 % F.S.
繰り返し精度	≤ ± 0.1 % F.S.
電圧降下 (I <sub>e</sub> )	≤ 2 V
応答周波数	≤ 180 Hz
設定可能範囲	スイッチポイント : 0~100 % F.S.、リリースポイント : 0.5~99.5 % F.S.
電氣的寿命	≥ 100,000,000
アナログ電流出力 (直流3線式)	4~20 mA, 0~20 mA, 20~4 mA, 20~0 mA 切替設定可能。負荷抵抗 ≤ 0.5 kΩ
アナログ電圧出力 (直流3線式)	0~10 V, 0~5 V, 1~6 V, 10~0 V, 5~0 V, 6~1 V, 切替設定可能。負荷抵抗 ≥ 2 kΩ
精度	≤ 0.5 % F.S. (リニアリティ+ヒステリシス+繰り返し精度含む)
応答時間	≤ 3 ms
IO-Link通信	Ver. 1.0, COM2 / 通信速度 38.4 kbps / フレームタイプ 2.3
パラメータ設定、データ	FDT /DTM、プロセスデータ16 bit、アナログ値情報 14 bit、デジタル出力情報 2 bit
温度係数	≤ ± 0.15 % F.S. / 10 K
プロセス温度	-40°C以上~85°C以下
動作周囲温度	-40°C以上~80°C以下 (保存温度 : -40°C以上~80°C以下)
耐振動性 / 耐衝撃性	20 g (9~2000 Hz) IEC 68-2-6準拠、50 g (11 ms) IEC 61508準拠
材質	ハウジング部 : ステンレス 1.4305 (AISI 303)、ディスプレイ部 : プラスチック, PC
圧力ポート部	ステンレス A2 1.4305 (AISI 303)、SUS 303相当
圧力検出部	セラミック (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
シーリング部	FPM
電氣的接続	M12 コネクタ
ディスプレイ	4桁7セグメント表示 (180° 反転表示可)、圧力単位表示、デジタル出力表示
設定可能項目	測定範囲 (アナログ出力)、スイッチポイント/リリースポイント (デジタル出力) NO/NC切替、pnp/npn切替、ヒステリシス、最大/最小圧力メモリ、オフセット調整 ダンピング、圧力単位LED表示 (bar, psi, kPa, MPa)
EMC	EN 61000-4-2 静電気放電 : 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 電磁界強度 : 15 V/m EN 61000-4-4 バーストノイズ : 2 kV EN 61000-4-5 雷サージ : 500 V, 12 Ohm EN 61000-4-6 伝導性ノイズ : 10 V

■ 寸法

PS...-301/302/311



PS...-303/304/310

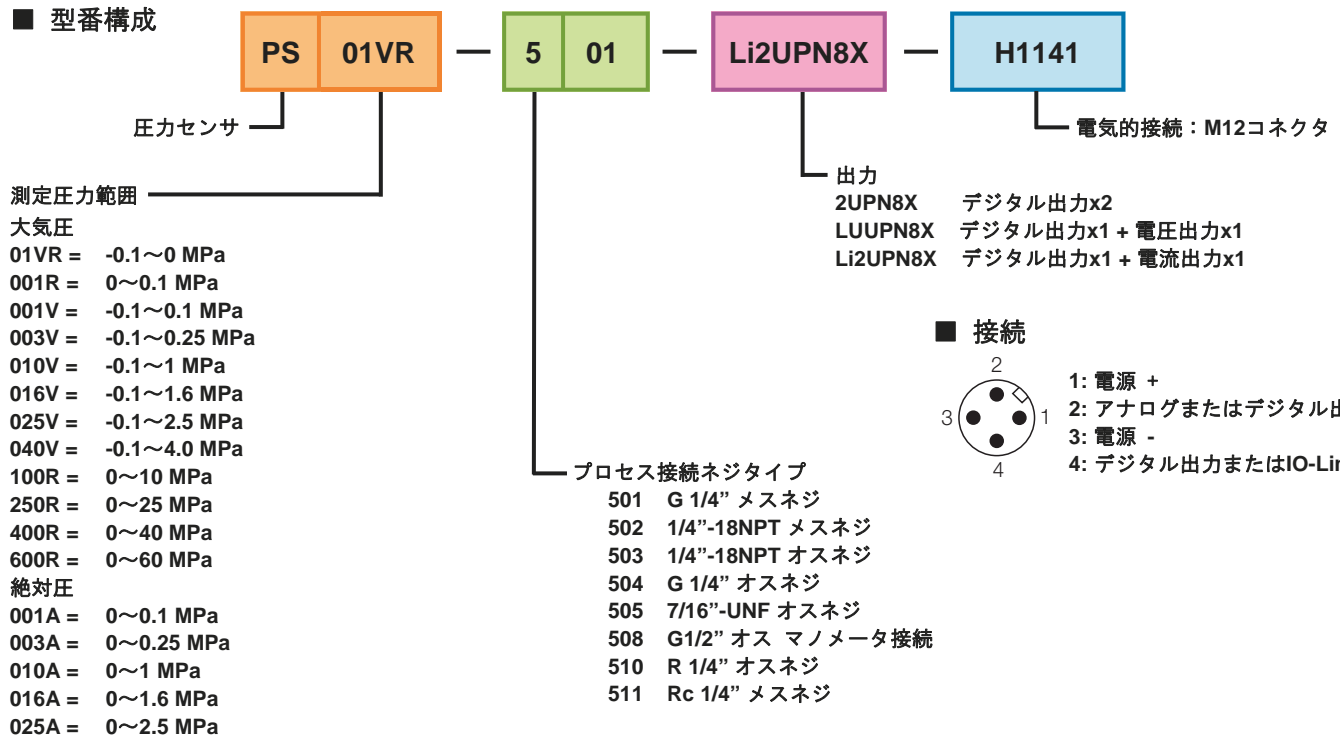


# インテリジェント圧力センサ ロータリー機能搭載タイプ



- ◆ 視認性の高い高輝度LED表示
- ◆ 表示方向を360° 調整可能
- ◆ 測定範囲：17レンジ（-0.1～60 MPa）
- ◆ 各種圧力単位に対応（bar, psi, kPa, MPa）
- ◆ 頑丈なステンレスハウジング
- ◆ 高精度測定：0.5% F.S.
- ◆ プロセス温度：-40～+85°C
- ◆ 保護構造：IP67
- ◆ IO-Link通信対応

## ■ 型番構成



## ■ 型番構成例

### 大気圧用 G 1/4"メス接続

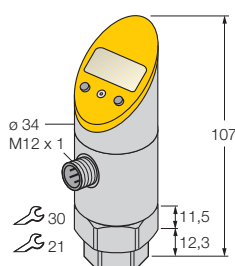
測定圧力範囲 (大気圧)	最大許容圧力	デジタル出力 x 2	アナログ電流出力 x1 デジタル出力 x1	アナログ電圧出力 x1 デジタル出力 x1
-0.1～0 MPa	0.3 MPa	PS01VR-501-2UPN8X-H1141	PS01VR-501-Li2UPN8X-H1141	PS01VR-501-LUUPN8X-H1141
0～0.1 MPa	0.3 MPa	PS001R-501-2UPN8X-H1141	PS001R-501-Li2UPN8X-H1141	PS001R-501-LUUPN8X-H1141
-0.1～0.1 MPa	0.3 MPa	PS001V-501-2UPN8X-H1141	PS001V-501-Li2UPN8X-H1141	PS001V-501-LUUPN8X-H1141
-0.1～0.25 MPa	0.7 MPa	PS003V-501-2UPN8X-H1141	PS003V-501-Li2UPN8X-H1141	PS003V-501-LUUPN8X-H1141
-0.1～1 MPa	2.5 MPa	PS010V-501-2UPN8X-H1141	PS010V-501-Li2UPN8X-H1141	PS010V-501-LUUPN8X-H1141
-0.1～1.6 MPa	4.0 MPa	PS016V-501-2UPN8X-H1141	PS016V-501-Li2UPN8X-H1141	PS016V-501-LUUPN8X-H1141
-0.1～2.5 MPa	6.5 MPa	PS025V-501-2UPN8X-H1141	PS025V-501-Li2UPN8X-H1141	PS025V-501-LUUPN8X-H1141
-0.1～4 MPa	10.0 MPa	PS040V-501-2UPN8X-H1141	PS040V-501-Li2UPN8X-H1141	PS040V-501-LUUPN8X-H1141
0～10 MPa	25.0 MPa	PS100R-501-2UPN8X-H1141	PS100R-501-Li2UPN8X-H1141	PS100R-501-LUUPN8X-H1141
0～25 MPa	62.5 MPa	PS250R-501-2UPN8X-H1141	PS250R-501-Li2UPN8X-H1141	PS250R-501-LUUPN8X-H1141
0～40 MPa	90.0 MPa	PS400R-501-2UPN8X-H1141	PS400R-501-Li2UPN8X-H1141	PS400R-501-LUUPN8X-H1141
0～60 MPa	90.0 MPa	PS600R-501-2UPN8X-H1141	PS600R-501-Li2UPN8X-H1141	PS600R-501-LUUPN8X-H1141

■ 仕様

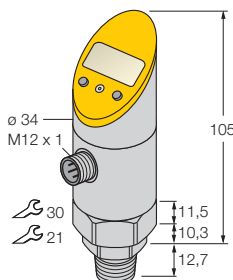
電源電圧	DC 18 ~ 30 V
無負荷時消費電流 I <sub>0</sub>	≤ 50 mA
感電保護クラス	クラス III, EN 50178準拠にしたSELVまたはPELV対応電源機器に接続する事。
短絡保護 / 逆極性保護	有り / 有り
保護構造	IP 67
デジタル出力	NO/NC, pnp/npn 切替設定可能、負荷電流 ≤ 200 mA
デジタル出力精度	≤ ± 0.5 % F.S.
繰り返し精度	≤ ± 0.1 % F.S.
電圧降下 (I <sub>0</sub> )	≤ 2 V
応答周波数	≤ 180 Hz
設定可能範囲	スイッチポイント : 0~100 % F.S.、リリースポイント : 0.5~99.5 % F.S.
電氣的寿命	≥ 100,000,000
アナログ電流出力 (直流3線式)	4~20 mA, 0~20 mA, 20~4 mA, 20~0 mA 切替設定可能。負荷抵抗 ≤ 0.5 kΩ
アナログ電圧出力 (直流3線式)	0~10 V, 0~5 V, 1~6 V, 10~0 V, 5~0 V, 6~1 V, 切替設定可能。負荷抵抗 ≥ 2 kΩ
精度	≤ 0.5 % F.S. (リニアリティ+ヒステリシス+繰り返し精度含む)
応答時間	≤ 3 ms
IO-Link通信	Ver. 1.0, COM2 / 通信速度 38.4 kbps / フレームタイプ 2.3
パラメータ設定、データ	FDT /DTM、プロセスデータ 16 bit、アナログ値情報 14 bit、デジタル出力情報 2 bit
温度係数	≤ ± 0.15 % F.S. / 10 K
プロセス温度	-40°C以上~85°C以下
動作周囲温度	-40°C以上~80°C以下 (保存温度 : -40°C以上~80°C以下)
耐振動性 / 耐衝撃性	20 g (9~2000 Hz) IEC 68-2-6準拠、50 g (11 ms) IEC 61508準拠
材質	ハウジング部 : ステンレス 1.4305 (AISI 303)、ディスプレイ部 : プラスチック, PC
圧カポート部	ステンレス A2 1.4305 (AISI 303)、SUS 303相当
圧力検出部	セラミック (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
シーリング部	FPM
電氣的接続	M12 コネクタ
ディスプレイ	4桁7セグメント表示 (180° 反転表示可)、圧力単位表示、デジタル出力表示
設定可能項目	測定範囲 (アナログ出力)、スイッチポイント/リリースポイント (デジタル出力) NO/NC切替、pnp/npn切替、ヒステリシス、最大/最小圧力メモリ、オフセット調整 ダンピング、圧力単位LED表示 (bar, psi, kPa, MPa)
EMC	EN 61000-4-2 静電気放電 : 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 電磁界強度 : 15 V/m EN 61000-4-4 バーストノイズ : 2 kV EN 61000-4-5 雷サージ : 500 V, 12 Ohm EN 61000-4-6 伝導性ノイズ : 10 V

■ 寸法

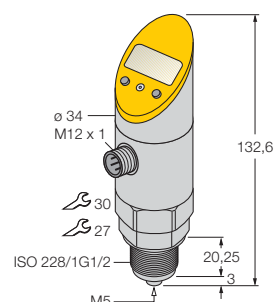
PS...-501/502/511



PS...-503/504/510



PS...-508

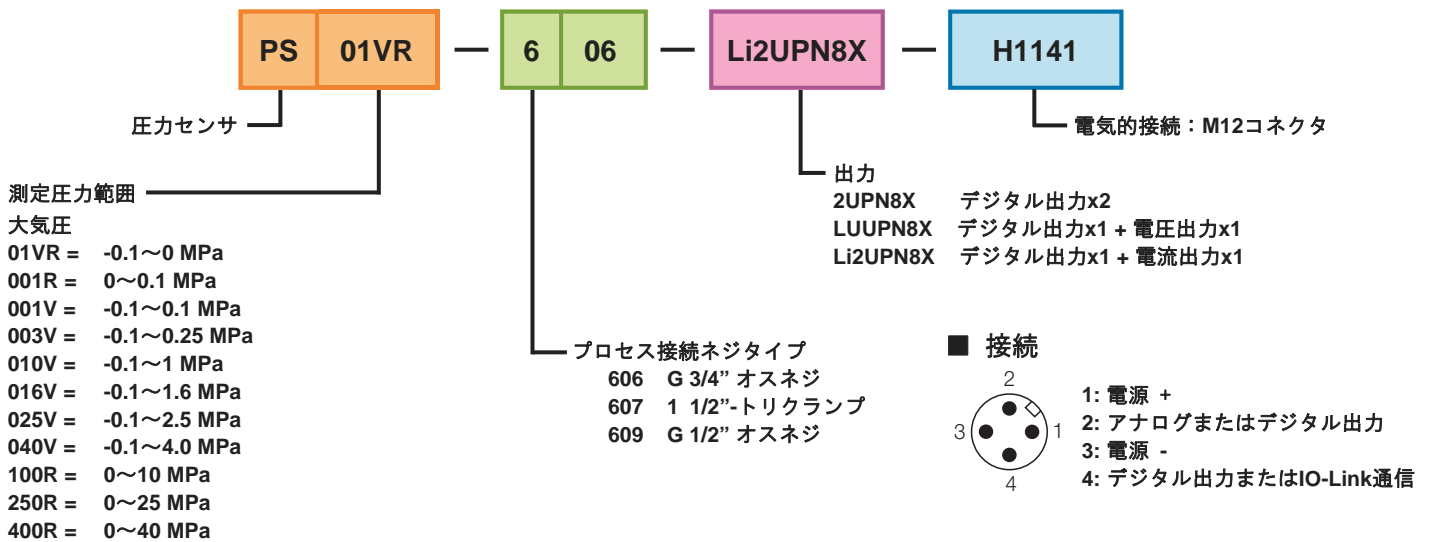


# インテリジェント圧力センサ フラッシュサーフェスタイプ



- ◆ 目詰まりを起こさないフラットな接液部
- ◆ 視認性の高い高輝度LED表示
- ◆ 測定範囲：11レンジ（-0.1～40 MPa）
- ◆ 各種圧力単位に対応（bar, psi, kPa, MPa）
- ◆ 頑丈なステンレスハウジング
- ◆ 高精度測定：0.5 % F.S.
- ◆ プロセス温度：-10～ +85℃
- ◆ 保護構造：IP67
- ◆ IO-Link通信対応

## ■ 型番構成



## ■ 型番構成例

### 大気圧用 G3/4" オス接続

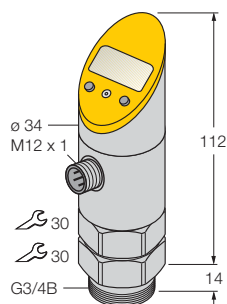
測定圧力範囲 (大気圧)	最大許容圧力	デジタル出力 x 2	アナログ電流出力 x1 デジタル出力 x1	アナログ電圧出力 x1 デジタル出力 x1
-0.1～0 MPa	0.3 MPa	PS01VR-606-2UPN8X-H1141	PS01VR-606-Li2UPN8X-H1141	PS01VR-606-LUUPN8X-H1141
0～0.1 MPa	0.3 MPa	PS001R-606-2UPN8X-H1141	PS001R-606-Li2UPN8X-H1141	PS001R-606-LUUPN8X-H1141
-0.1～0.1 MPa	0.3 MPa	PS001V-606-2UPN8X-H1141	PS001V-606-Li2UPN8X-H1141	PS001V-606-LUUPN8X-H1141
-0.1～0.25 MPa	0.7 MPa	PS003V-606-2UPN8X-H1141	PS003V-606-Li2UPN8X-H1141	PS003V-606-LUUPN8X-H1141
-0.1～1 MPa	2.5 MPa	PS010V-606-2UPN8X-H1141	PS010V-606-Li2UPN8X-H1141	PS010V-606-LUUPN8X-H1141
-0.1～1.6 MPa	4.0 MPa	PS016V-606-2UPN8X-H1141	PS016V-606-Li2UPN8X-H1141	PS016V-606-LUUPN8X-H1141
-0.1～2.5 MPa	6.5 MPa	PS025V-606-2UPN8X-H1141	PS025V-606-Li2UPN8X-H1141	PS025V-606-LUUPN8X-H1141
-0.1～4 MPa	10.0 MPa	PS040V-606-2UPN8X-H1141	PS040V-606-Li2UPN8X-H1141	PS040V-606-LUUPN8X-H1141
0～10 MPa	25.0 MPa	PS100R-606-2UPN8X-H1141	PS100R-606-Li2UPN8X-H1141	PS100R-606-LUUPN8X-H1141
0～25 MPa	62.5 MPa	PS250R-606-2UPN8X-H1141	PS250R-606-Li2UPN8X-H1141	PS250R-606-LUUPN8X-H1141
0～40 MPa	90.0 MPa	PS400R-606-2UPN8X-H1141	PS400R-606-Li2UPN8X-H1141	PS400R-606-LUUPN8X-H1141

■ 仕様

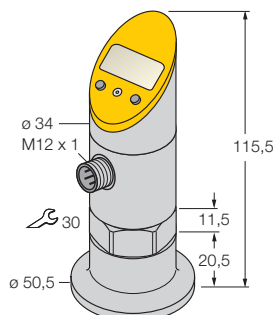
電源電圧	DC 15 ~ 30 V
無負荷時消費電流 I <sub>o</sub>	≤ 50 mA
感電保護クラス	クラス III, EN 50178準拠にしたSELVまたはPELV対応電源機器に接続する事。
短絡保護 / 逆極性保護	有り / 有り
保護構造	IP 67
デジタル出力	NO/NC, pnp/npn 切替設定可能、負荷電流 ≤ 200 mA
デジタル出力精度	≤ ± 0.5 % F.S.
繰り返し精度	≤ ± 0.1 % F.S.
電圧降下 (I <sub>e</sub> )	≤ 2 V
応答周波数	≤ 180 Hz
設定可能範囲	スイッチポイント : 0~100 % F.S.、リリースポイント : 0.5~99.5 % F.S.
電氣的寿命	≥ 100,000,000
アナログ電流出力 (直流3線式)	4~20 mA, 0~20 mA, 20~4 mA, 20~0 mA 切替設定可能。負荷抵抗 ≤ 0.5 kΩ
アナログ電圧出力 (直流3線式)	0~10 V, 0~5 V, 1~6 V, 10~0 V, 5~0 V, 6~1 V, 切替設定可能。負荷抵抗 ≥ 2 kΩ
精度	≤ 0.5 % F.S. (リニアリティ+ヒステリシス+繰り返し精度含む)
応答時間	≤ 3 ms
IO-Link通信	Ver. 1.0, COM2 / 通信速度 38.4 kbps / フレームタイプ 2.3
パラメータ設定、データ	FDT /DTM、プロセスデータ16 bit、アナログ値情報 14 bit、デジタル出力情報 2 bit
温度係数	≤ ± 0.15 % F.S. / 10 K
プロセス温度	-10°C以上~85°C以下
動作周囲温度	-40°C以上~80°C以下 (保存温度 : -40°C以上~80°C以下)
耐振動性 / 耐衝撃性	20 g (9~2000 Hz) IEC 68-2-6準拠、50 g (11 ms) IEC 61508準拠
材質	ハウジング部 : ステンレス 1.4305 (AISI 303)、ディスプレイ部 : プラスチック, PC
圧力ポート部、圧力検出部	ステンレス A4 1.4435 (AISI 316L)、SUS 316L相当
電氣的接続	M12 コネクタ
ディスプレイ	4桁7セグメント表示 (180° 反転表示可)、圧力単位表示、デジタル出力表示
設定可能項目	測定範囲 (アナログ出力)、スイッチポイント/リリースポイント (デジタル出力) NO/NC切替、pnp/npn切替、ヒステリシス、最大/最小圧力メモリ、オフセット調整 ダンピング、圧力単位LED表示 (bar, psi, kPa, MPa)
EMC	EN 61000-4-2 静電気放電 : 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 電磁界強度 : 15 V/m EN 61000-4-4 バーストノイズ : 2 kV EN 61000-4-5 雷サージ : 500 V, 12 Ohm EN 61000-4-6 伝導性ノイズ : 10 V

■ 寸法

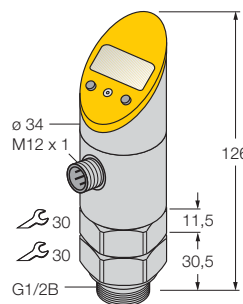
PS...-606



PS...-607



PS...-609

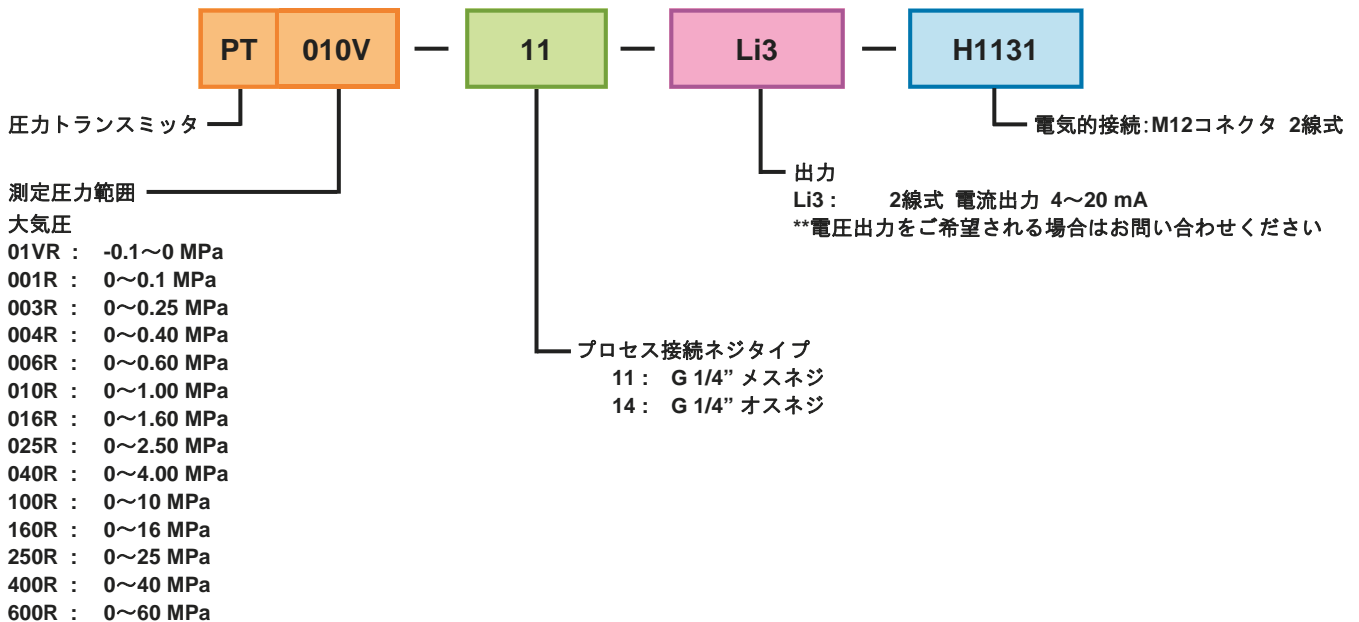


# 2線式圧カトランスミッター スタンダードタイプ



- ◆ コンパクトハウジング
- ◆ セラミック製ダイヤフラム
- ◆ 測定範囲 : 14レンジ (-0.1~60 MPa)
- ◆ 高精度測定 : 0.5 % F.S.
- ◆ プロセス温度 : -40~ +125°C
- ◆ 保護構造 : IP67
- ◆ 高いノイズイミュニティ

## ■ 型番構成



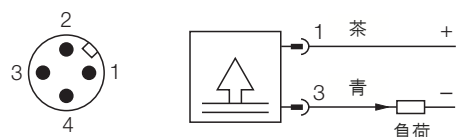
## ■ 型番

測定圧力範囲 (大気圧)	最大許容圧力	破壊圧力	プロセス接続 : G 1/4" メスネジ	プロセス接続 : G 1/4" オスネジ
-0.1~0 MPa	0.3 MPa	0.3 MPa	PT01VR-11-Li3-H1131	PT01VR-14-Li3-H1131
0~0.1 MPa	0.3 MPa	0.3 MPa	PT001R-11-Li3-H1131	PT001R-14-Li3-H1131
0~0.25 MPa	0.7 MPa	0.7 MPa	PT003R-11-Li3-H1131	PT003R-14-Li3-H1131
0~0.40 MPa	1.2 MPa	1.2 MPa	PT004R-11-Li3-H1131	PT004R-14-Li3-H1131
0~0.60 MPa	1.5 MPa	1.5 MPa	PT006R-11-Li3-H1131	PT006R-14-Li3-H1131
0~1.00 MPa	2.5 MPa	2.5 MPa	PT010R-11-Li3-H1131	PT010R-14-Li3-H1131
0~1.60 MPa	4.0 MPa	4.0 MPa	PT016R-11-Li3-H1131	PT016R-14-Li3-H1131
0~2.50 MPa	6.5 MPa	6.5 MPa	PT025R-11-Li3-H1131	PT025R-14-Li3-H1131
0~4.00 MPa	10.0 MPa	10.0 MPa	PT040R-11-Li3-H1131	PT040R-14-Li3-H1131
0~10 MPa	25.0 MPa	120 MPa	PT100R-11-Li3-H1131	PT100R-14-Li3-H1131
0~16 MPa	40.0 MPa	120 MPa	PT160R-11-Li3-H1131	PT160R-14-Li3-H1131
0~25 MPa	62.5 MPa	120 MPa	PT250R-11-Li3-H1131	PT250R-14-Li3-H1131
0~40 MPa	90.0 MPa	120 MPa	PT400R-11-Li3-H1131	PT400R-14-Li3-H1131
0~60 MPa	90.0 MPa	120 MPa	PT600R-11-Li3-H1131	PT600R-14-Li3-H1131

■ 仕様

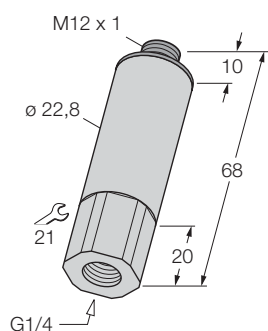
電源電圧	DC 8 ~33 V
無負荷時消費電流 I <sub>o</sub>	≦ 4 mA
感電保護クラス	クラス III, EN 50178準拠にしたSELVまたはPELV対応電源機器に接続する事。
短絡保護 / 逆極性保護	有り / 有り
保護構造	IP 67
アナログ電流出力	2線式アナログ電流出力 4~20 mA, 負荷抵抗 ≦ 1 kΩ
精度	≦ ± 0.5 % F.S. (リニアリティ+ヒステリシス+繰り返し精度含む)
応答時間	≦ 3 ms
温度係数	≦ ± 0.15 % F.S. / 10 K
プロセス温度	-40 °C以上~125 °C以下
動作周囲温度	-40 °C以上~85 °C以下 (保存温度: -40 °C以上~85 °C以下)
耐振動性 / 耐衝撃性	20 g (9~2000 Hz) IEC 68-2-6準拠、75g (11 ms) IEC 61508準拠
材質	ハウジング部: ステンレス/プラスチック、1.4305 (AISI 303) /PC
圧力ポート部	ステンレス A2 1.4305 (AISI 303)、SUS303相当
圧力検出部	セラミック (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
シーリング部	FPM
電氣的接続	M12 コネクタ

■ 接続

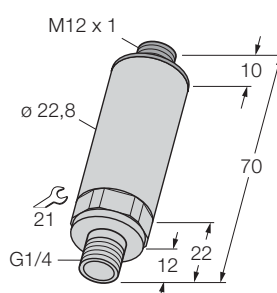


■ 寸法

G1/4 メスネジ接続タイプ



G1/4 オスネジ接続タイプ

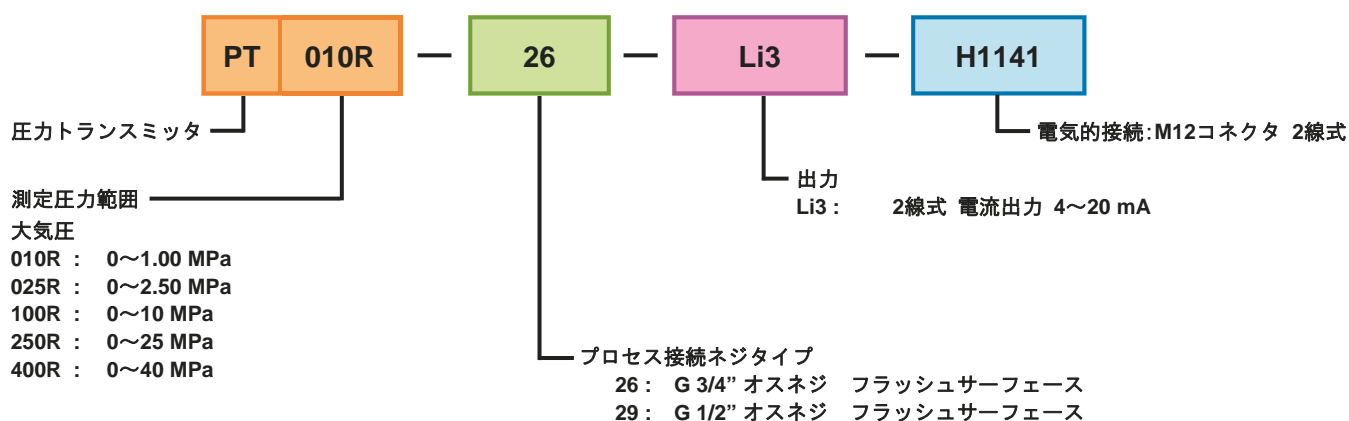


## 2線式圧力トランスミッター フラッシュサーフェスタイプ



- ◆ 目詰まりを起こさないフラットな接液部
- ◆ 接液部材質 : 薄膜ステンレス
- ◆ 測定範囲 : 5レンジ (0~40 MPa)
- ◆ 高精度測定 : 0.5 % F.S.
- ◆ プロセス温度 : -25~ +85 °C
- ◆ 保護構造 : IP67
- ◆ 高いノイズイミュニティ

### ■ 型番構成



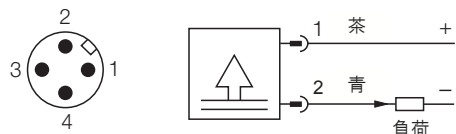
### ■ 型番

測定圧力範囲 (大気圧)	最大許容圧力	破壊圧力	プロセス接続 : G 3/4" オスネジ	プロセス接続 : G 1/2" オスネジ
0~1.00 MPa	4.0 MPa	12.0 MPa	PT010R-26-Li3-H1140	PT010R-29-Li3-H1140
0~2.50 MPa	4.0 MPa	12.0 MPa	PT025R-26-Li3-H1140	PT025R-29-Li3-H1140
0~4.00 MPa	12.0 MPa	36.0 MPa	PT040R-26-Li3-H1140	PT040R-29-Li3-H1140
0~10 MPa	25.0 MPa	120 MPa	PT100R-26-Li3-H1140	PT100R-29-Li3-H1140
0~25 MPa	80.0 MPa	120 MPa	PT250R-26-Li3-H1140	PT250R-29-Li3-H1140
0~40 MPa	80.0 MPa	120 MPa	PT400R-26-Li3-H1140	PT400R-29-Li3-H1140

■ 仕様

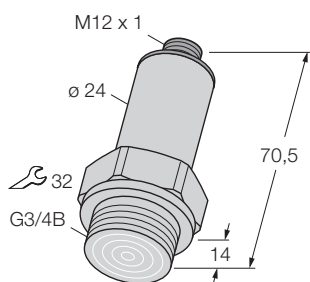
電源電圧	DC 9 ~ 30 V
無負荷時消費電流 I <sub>0</sub>	≤ 4 mA
感電保護クラス	クラス III, EN 50178準拠にしたSELVまたはPELV対応電源機器に接続する事。
短絡保護 / 逆極性保護	有り / 有り
保護構造	IP 67
アナログ電流出力	2線式アナログ電流出力 4~20 mA, 負荷抵抗 ≤ 1.2 kΩ
精度	≤ ± 0.5 % F.S. (リニアリティ+ヒステリシス+繰り返し精度含む)
応答時間	≤ 1 ms
温度係数	≤ ± 0.3 % F.S. / 10 K
プロセス温度	-25 °C以上~85 °C以下
動作周囲温度	-25 °C以上~85 °C以下 (保存温度: -25 °C以上~85 °C以下)
耐振動性 / 耐衝撃性	3 x g (5-500-5 Hz, 10 サイクル/軸, 1oct/min) IEC 68-2-6準拠 30 g (11 ms) IEC 61508準拠
材質	ハウジング部: ステンレス、1.4435 (316L)、SUS316L相当
圧力ポート部	ステンレス、A4 1.4435 (AISI 316L)
圧力検出部	薄膜ステンレス、1.4548 (630)
電氣的接続	M12 コネクタ

■ 接続

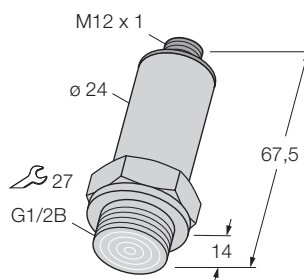


■ 寸法

G3/4 オスネジ接続タイプ



G1/2 オスネジ接続タイプ

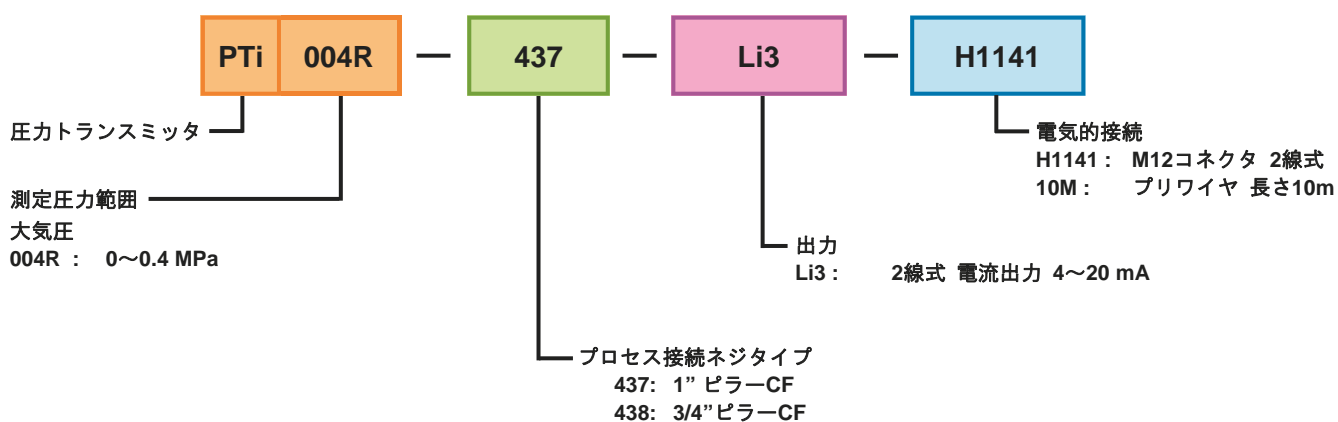


## 2線式圧カトランスミッター スラリー対応インラインタイプ



- ◆ 耐薬品性に優れたフッ素樹脂（PTFE）を接液部、本体ハウジングに採用。
- ◆ 配管部に突起部がなく、圧損を抑えた貫通型
- ◆ 測定範囲 : 0~4 bal rel.
- ◆ 精度 : ±1 % F.S.
- ◆ プロセス温度 : -20~ +85 °C
- ◆ 接続 : 1"または 3/4"ピラー CF
- ◆ 保護構造 : IP67

### ■ 型番構成



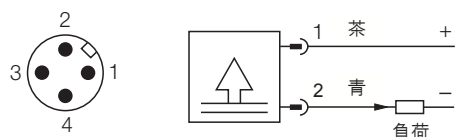
### ■ 型番

測定圧力範囲 (大気圧)	最大許容圧力	破壊圧力	電氣的接続	プロセス接続 : 1" ピラー-CF	プロセス接続 : 3/4"ピラー-CF
0~0.4 MPa	1.2 MPa	1.2 MPa	M12コネクタ	PTi004R-437-Li3-H1141	PTi004-438-Li3-H1141
			ケーブル	PTi004R-437-Li3 10M	-

■ 仕様

電源電圧	DC 9 ~ 30 V
無負荷時消費電流 I <sub>0</sub>	≤ 4 mA
感電保護クラス	クラス III, EN 50178準拠にしたSELVまたはPELV対応電源機器に接続する事。
短絡保護 / 逆極性保護	有り / 有り
保護構造	IP 67
アナログ電流出力	2線式アナログ電流出力 4~20 mA, 負荷抵抗 ≤ 1 kΩ
精度	≤ ± 1 % F.S. (リニアリティ+ヒステリシス+繰り返し精度含む)
応答時間	≤ 2 ms
温度係数	≤ ± 0.2 % F.S. / 10 K
プロセス温度	-20 °C以上~85 °C以下
動作周囲温度	-20 °C以上~85 °C以下 (保存温度: -25 °C以上~85 °C以下)
耐振動性 / 耐衝撃性	20 x g (9~2000 Hz, 2~9 Hz, 振幅±15 mm) IEC 68-2-6準拠 75 g (11 ms) IEC 61508準拠
材質	ハウジング部: TFM1600 PTFE、PTFE
圧力ポート部	TFM1600 PTFE
圧力検出部	薄膜ステンレス、1.4548 (630)
電氣的接続	M12 コネクタ

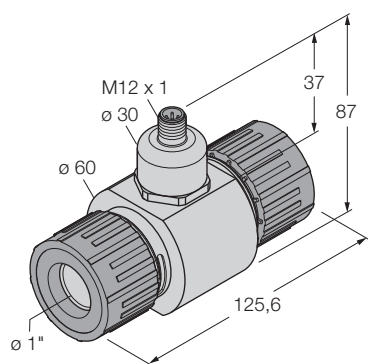
■ 接続



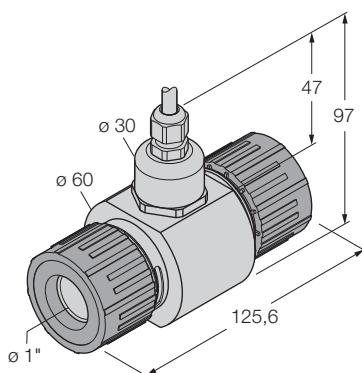
■ 寸法

1"ピラー接続タイプ

型番: PTi004R-437-Li3-H1141

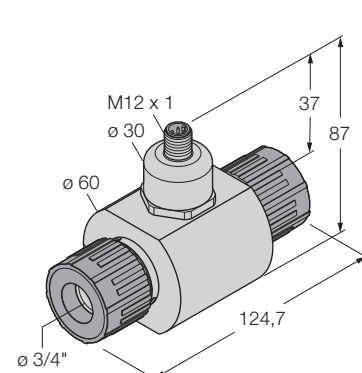


型番: PTi004R-437-Li3 10M



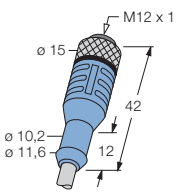
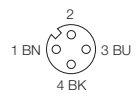
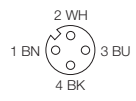
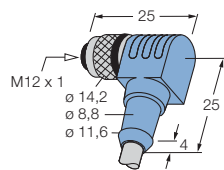
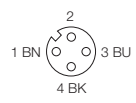
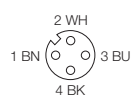
3/4"ピラー接続タイプ

型番: PTi004R-438-Li3-H1141



■ アクセサリー

M12 メスコネクタケーブル / ケーブルタイプ PVC製

形状		型番	仕様
片側ストレートメスコネクタ 	3芯 	WAK3-2/P00	長さ2m / 片側バラ線
		WAK3-5/P00	長さ5m / 片側バラ線
		WAKS3-2/P00	長さ2m / 片側バラ線 / シールド
		WAKS3-5/P00	長さ5m / 片側バラ線 / シールド
	4芯 	WAK4-2/P00	長さ2m / 片側バラ線
		WAK4-5/P00	長さ5m / 片側バラ線
		WAKS4-2/P00	長さ2m / 片側バラ線 / シールド
		WAKS4-5/P00	長さ5m / 片側バラ線 / シールド
片側アングルメスコネクタ 	3芯 	WWAK3-2/P00	長さ2m / 片側バラ線
		WWAK3-5/P00	長さ5m / 片側バラ線
		WWAKS3-2/P00	長さ2m / 片側バラ線 / シールド
		WWAKS3-5/P00	長さ5m / 片側バラ線 / シールド
	4芯 	WWAK4-2/P00	長さ2m / 片側バラ線
		WWAK4-5/P00	長さ5m / 片側バラ線
		WWAKS4-2/P00	長さ2m / 片側バラ線 / シールド
		WWAKS4-5/P00	長さ5m / 片側バラ線 / シールド

\*上記以外の仕様につきましては、お問い合わせください。

表示部保護カバー

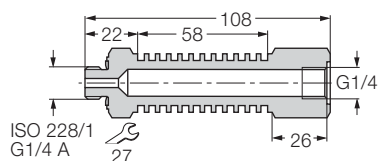
型番：PTS-Cover



装着時イメージ

ヒートシンク

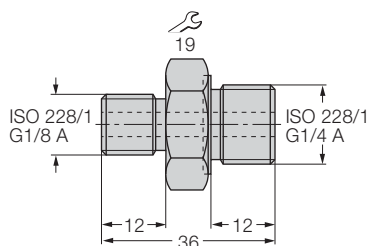
型番：PCS-G1/4A4



ねじ込みアダプタ

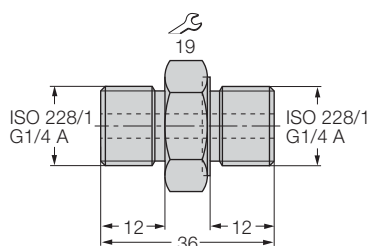
G 1/4 オス⇔G 1/8 オス

型番：PCV-G1/8A4



G 1/4 オス⇔G 1/4 オス

型番：PCV-G1/4A4



製品に関するお問い合わせは下記へ

**TURCK Japan** 株式会社

〒107-0062

東京都港区南青山3-3-23 MBDビル2F

URL : [www.turck.jp](http://www.turck.jp)

Mail : [japan@turck.com](mailto:japan@turck.com)