

NHT 8250

水素圧カトランスミッタ



商品説明

水素用圧カトランスミッタ NHT 8250は、クラス最高の信号安定性を実現するため、水素に対応する特殊な高性能合金をベースにした薄膜スチールセンサーを備えています。完全溶接されたハウジングを備えた堅牢な設計が、過酷な環境下でも高性能を保ち続けます。

技術データ

| | |
|--------|--|
| 測定原理 | 金属薄膜歪式 |
| 圧力測定範囲 | 0 ... 1 か 0 ... 100 bar 0 ... 15 か 0 ... 1000 psi |
| 出力信号 | 4 ... 20 mA, 0.5 ... 4.5 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.1 ... 10.1 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック |
| 測定流体温度 | -40°C ... +85°C |
| 周囲温度 | 最大 -40°C ... +125°C (UL 定格 周囲温度: -20°C ... +80°C) 詳細は電氣的接続の項を参照 |

その他の情報

| | |
|--------|--|
| データシート | www.trafag.com/H72338 |
| フライヤ | www.trafag.com/H70606 |
| 説明書 | www.trafag.com/H73303 |
| 安全上の注意 | www.trafag.com/H73174 |
| アクセサリ | www.trafag.com/H72258 |

用途

- H₂ ガソリンスタンド
- 水素コンプレッサ
- 燃料電池
- H₂ 駆動車両
- 水素タンク

特徴

- EC79/2009認証取得 KBA Kraftfahrt-Bundesamt
- 水素用特殊高性能合金製接液部
- 完全溶接センサーシステムスチール製、追加シールなし
- 卓越した長期安定性

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 RoHS/Reach 準拠

 UL-リステッドバージョン

 EX79/2009認定

注文情報/型式コード

| | | | | 8250 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
|--------------------------|---|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|------|----|----|----|----|
| 測定範囲¹⁾ | 圧力測定範囲 [bar] | 許容最大圧 [bar] | 破壊圧力 [bar] | 圧力測定範囲 [psi] | 許容最大圧 [psi] | 破壊圧力 [psi] | | | | | |
| | 0 ... 1 | 2 | 25 | 71 | 0 ... 15 | 30 | 350 | G1 | | | |
| | 0 ... 1.6 | 3.2 | 32 | 73 | 0 ... 30 | 60 | 700 | G5 | | | |
| | 0 ... 2.5 | 5 | 50 | 75 | 0 ... 50 | 100 | 850 | G6 | | | |
| | 0 ... 4 | 8 | 60 | 76 | 0 ... 100 | 200 | 1450 | G7 | | | |
| | 0 ... 6 | 12 | 100 | 77 | 0 ... 150 | 300 | 2500 | G8 | | | |
| | 0 ... 10 | 20 | 200 | 78 | 0 ... 200 | 400 | 2500 | GA | | | |
| | 0 ... 16 | 32 | 200 | 79 | 0 ... 250 | 500 | 2500 | G9 | | | |
| | 0 ... 25 | 38 | 300 | 80 | 0 ... 300 | 600 | 4000 | HA | | | |
| | 0 ... 40 | 60 | 300 | 81 | 0 ... 400 | 600 | 4000 | H0 | | | |
| | 0 ... 60 | 90 | 400 | 82 | 0 ... 500 | 750 | 4000 | H1 | | | |
| | 0 ... 100 | 150 | 500 | 83 | 0 ... 1000 | 1500 | 5000 | H2 | | | |
| センサー | 相対圧、精度: 0.3 % | | | | | | | | | | 33 |
| | 相対圧、精度: 0.5 % | | | | | | | | | | 35 |
| 圧力接続部 | G1/4" オス、シール: DIN 3869 | | | | | | | | | | 17 |
| | 1/4" NPT オス | | | | | | | | | | 30 |
| | 1/8" NPT オス | | | | | | | | | | 43 |
| | 7/16"-20UNF-2A オス, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ²⁾ | | | | | | | | | | 69 |
| | 9/16"-18UNF-2Aオス, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ²⁾ | | | | | | | | | | 67 |
| | M12x1.5 オス, DIN EN ISO 9974-2 ³⁾ | | | | | | | | | | 49 |
| 電気接続 | デバイスプラグ、工業規格、接点距離 9.4 mm、材質PA | | | | | | | | | | 01 |
| | デバイスプラグM12x1, 4極、材質PA, IEC 61076-2-101 | | | | | | | | | | 32 |
| | デバイスプラグM12x1, 5極、材質PA, IEC 61076-2-101 | | | | | | | | | | 35 |
| | デバイスプラグ MIL-C 26482, 6極、金属 | | | | | | | | | | 02 |
| | デバイスプラグ Deutsch DT04-3P, 3極 | | | | | | | | | | D3 |
| | デバイスプラグ Deutsch DT04-4P, 4極 | | | | | | | | | | D4 |
| | デルファイメトリパック 1.5 密封コネクタ (オス、3ウェイ)、材質: PA66 ⁴⁾ | | | | | | | | | | 51 |
| | ケーブルIP67、材質PVC ⁵⁾ | | | | | | | | | | 22 |
| | ケーブルIP67、材質PUR ⁵⁾ | | | | | | | | | | 24 |
| | ケーブルIP67、材質EPD Raychem FDR25 ⁵⁾ | | | | | | | | | | 08 |
| | コンパクト設計: ケーブル仕様 PVC、IP40、2 x 2 x 0.14 mm ² 、シールド、ケーブル引張強度: 最大2 N ⁶⁾⁷⁾ | | | | | | | | | | A1 |
| | ケーブル 取外し可能JST (または互換) 基板圧着コネクタ、BM04B-SRSS-TB、IP20、4極 ⁶⁾ | | | | | | | | | | J4 |

| | | | | 8250 | XX | XX | XX | XX | XX | XX | |
|--------------|--|---------------------------|----------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 出力信号 | 出力信号 | 負荷抵抗 | I (供給) | U (供給) | | | | | | | |
| | 4 ... 20 mA | 図を参照 | (= 出力信号) | 24 (9 ... 32) VDC | | 19 | | | | | |
| | 0.5 ... 4.5 VDC ⁸⁾ | ≥ 5.0 kΩ U _s - | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | | 20 | | | | | |
| | 0 ... 5 VDC ⁸⁾ | ≥ 5.0 kΩ U _s - | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | | 14 | | | | | |
| | 0.1 ... 4.1 VDC ⁸⁾ | ≥ 5.0 kΩ U _s - | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | | 28 | | | | | |
| | 0.1 ... 5.1 VDC ⁸⁾ | ≥ 5.0 kΩ U _s - | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | | 29 | | | | | |
| | 0.5 ... 5 VDC ⁸⁾ | ≥ 5.0 kΩ U _s - | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | | 22 | | | | | |
| | 1 ... 5 VDC ⁸⁾ | ≥ 5.0 kΩ U _s - | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | | 25 | | | | | |
| | 0.5 ... 5.5 VDC ⁸⁾ | ≥ 5.0 kΩ U _s - | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | | 24 | | | | | |
| | 1 ... 6 VDC ⁸⁾ | ≥ 5.0 kΩ U _s - | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | | 16 | | | | | |
| | 0 ... 10 VDC | ≥ 5.0 kΩ U _s - | ≤ 15 mA | 24 (15 ... 32) VDC | | 17 | | | | | |
| | 1 ... 10 VDC | ≥ 5.0 kΩ U _s - | ≤ 15 mA | 24 (15 ... 32) VDC | | 26 | | | | | |
| | 0.1 ... 10.1 VDC | ≥ 5.0 kΩ U _s - | ≤ 15 mA | 24 (15 ... 32) VDC | | 13 | | | | | |
| | 0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック ⁸⁾ | ≥ 5.0 kΩ U _s - | ≤ 10 mA | 5 (4.75 ... 5.25) VDC | | 23 | | | | | |
| アクセサリ | | | | | | | | | | | |
| | ケーブルコンセント M12x1、5極 ⁹⁾ | | | | | | | | | | 33 |
| | ケーブルコンセント 工業規格 (電気接続部 01) | | | | | | | | | | 34 |
| | ケーブルコンセント M12x1、5極、金属製ハウジング ⁹⁾ | | | | | | | | | | 35 |
| | シール FPM, -18°C ... +125°C | | | | | | | | | | 61 |
| | シール EPDM, -40°C ... +125°C | | | | | | | | | | 63 |
| | シール NBR, -25°C ... +100°C | | | | | | | | | | 83 |
| | ケーブル長さ 0.5 m | | | | | | | | | | EM |
| | ケーブル長さ 1.0 m | | | | | | | | | | 1M |
| | ケーブル長さ 2.0 m | | | | | | | | | | 2M |
| | 複数包装 ¹⁰⁾ | | | | | | | | | | VM |
| | 銘板 e1 (EC79) ^{11) 12)} | | | | | | | | | | HC |
| | UL適合バー表参照: UL-リステッドバージョンの組合せ可能仕様とタイプコードジョン ¹²⁾ | | | | | | | | | | UL |
| | EN 60079-0、EN 60079-7 に準拠したExゾーン2適合性表参照: Exゾーン2-可能な組み合わせと要件 ^{12) 13)} | | | | | | | | | | EX |
| | 結露防止機能を強化 | | | | | | | | | | CP |
| | ピン構成は表「電氣的接続」を参照 | | | | | | | | | | |

01) 特殊圧力範囲はお問い合わせください

02) SAE J1926-2 (Heavy Duty) に準拠した最大630barの測定範囲

03) 測定範囲のみ ≤ 16 bar (コード 71, 73, 75, 76, 77, 78, 79)

04) EC79型式証明 (コード HC) の一部ではない。コード HC との組み合わせについては、要請に応じて KBA で確認する。

05) ケーブル長さはアクセサリを参照してください

06) お問い合わせください、最小注文量が適用される場合があります。

07) アクセサリー 2M: 2m ケーブル付き

08) のみ測定範囲 > 16 bar

09) 電気接続部 32 と 35 用

10) 発注量は 50 の倍数とします

11) 圧力接続部 17 のみ測定範囲 ≤ 350 bar

12) アクセサリーオプションの UL、EX、HC は相互排他的です。

13) 顧客固有のラベルは許可されていません

仕様

| | | |
|--------|------------------------|---|
| 電気データ | 出力 / 供給電圧 | 4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 1 ... 5 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 32) VDC 0.1 ... 10.1 VDC: 24 (15 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック: 10 ... 90 % U _{電源} : 5 ± 0.25 VDC |
| | 供給電圧立ち上がり時間 | 典型的な 1 ms, 10 ... 90 % 定格圧力 |
| | スイッチオンディレイ 圧力トランスミッタ | 100 ms |
| | 逆極性保護、短絡耐性 @ 25°C 5 分間 | 4 ... 20 mA: 最大 U _{電源} = 32 VDC 0.5 ... 4.5 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.1 ... 10.1 VDC: 最大 U _{電源} = 28 VDC 0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック: 最大 U _{電源} = 14 VDC |
| | 絶縁抵抗 | > 10 MΩ, 50 VDC |
| | 絶縁耐力 | 50 VAC, 50 Hz |
| | 電流制限 出力信号 | 4 ... 20 mA: 24 mA (過負荷) |
| 環境条件 | 測定流体温度 | -40°C ... +85°C |
| | 周囲温度 | 最大 -40°C ... +125°C (UL 定格 周囲温度: -20°C ... +80°C) 詳細は電気的接続の項を参照 |
| | 保管温度 | -20°C ... +40°C |
| | 保護等級 | IP20, IP40, IP65, IP67, IP68 詳細は電気的接続の項を参照 |
| | 湿度 | 最大 95 % 相対 |
| | 耐振動 | 15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN 60068-2-64) 25 g sin (80 ... 2000 Hz), 1 oct./min, (1x @ 25°C) (EN 60068-2-6) |
| | 耐衝撃 | 50 g/11 ms 100 g/6 ms 電源プラグ M12x1 (EN 60068-2-27) ¹⁾ |
| | EMC電磁両立性 ²⁾ | エミッション |
| イミュニティ | | EN/IEC 61000-6-2 |
| 機械データ | センサ (媒体と接触する) | 窒素強化オーステナイト鋼, 水素対応 |
| | 圧力接続部 (媒体と接触する) | 1.4404 (AISI 316L) |
| | ハウジング | 1.4301 (AISI 304) |
| | シーリング | FPM, EPDM, NBR |
| | デバイスプラグ | 注文情報を参照してください |
| | 重量 | ~ 50 g |
| | 締め付けトルク | 25 Nm |

¹⁾ 電気接続部 32 と 35 用

²⁾ 電気接続 J4 は EMC テスト されてい ない

互換性マトリックス 圧力接続部および付属品

| コード | 圧力接続 | シール | | |
|-----|---|-----------------|------------------|-----------------|
| | | FKM (コード 61) | EPDM (コード 63) | NBR (コード 83) |
| 17 | G1/4" オス、シール: DIN 3869 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 30 | 1/4" NPT オス | | | |
| 43 | 1/8" NPT オス | | | |
| 69 | 7/16"-20UNF-2A オス, SAE J1926-2 (Heavy Duty) | ✓ | ✓ | |
| 67 | 9/16"-18UNF-2Aオス, SAE J1926-2 (Heavy Duty) | ✓ | ✓ | |
| 49 | M12x1.5 オス、DIN EN ISO 9974-2 | ✓ | | |

注文情報: UL規格に登録された製品で可能なタイプコードの組み合わせ

| | ULとの組み合わせ |
|-------|--------------------------------|
| 測定範囲 | データシート上のすべての範囲 |
| センサー | データシート上のすべてのコード |
| 圧力接続部 | データシート上のすべてのコード |
| 電気接続 | データシート上のすべてのコード |
| 出力信号 | PSとT1を除くすべてのコード |
| アクセサリ | GA, GS, GU, HC と EX を除くすべてのコード |

旧ゾーン2 - 可能な組み合わせと要件

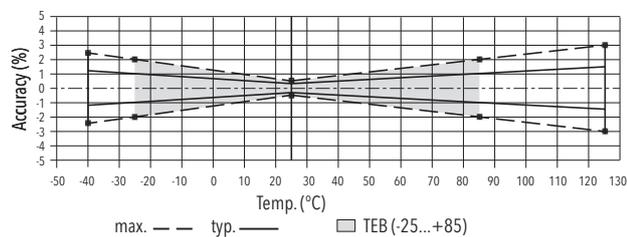
| | |
|----------|--|
| 適合 | EN 60079-0, EN 60079-7 |
| 分類 | II 3 G Ex ec IIC T5 Gc -25°C ≤ Ta ≤ 85°C |
| 電氣的接続 | コード 32 と 35 (M12x1, 4極 と 5極) |
| 電氣的出力 | コード 19, 17 ¹⁾ , 26 ¹⁾ と 13 ¹⁾ |
| 必須適合コネクタ | 金属製ハウジング付き適合コネクタ (付属品35が基準を満たします。) |
| 付属品を含む | 結露防止機能を強化 (CP) |

¹⁾ EXとの組み合わせ: ご要望に応じます。

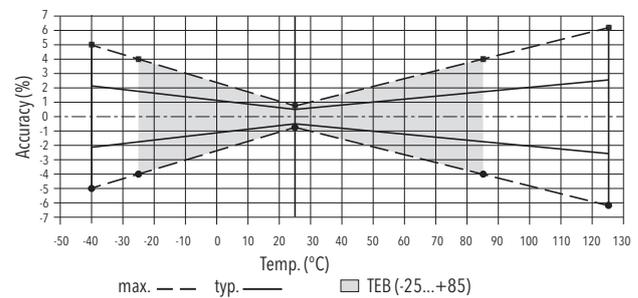
アナログ出力

| | | | 精度クラス 0.3 % 商品番号 33 | 精度クラス 0.5 % 商品番号 35 |
|---------|------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| 精度 | トータルエラーバンド @ -25 ... +85°C | [% FS typ.] | ± 1.0 | ± 1.75 |
| | 精度 @ +25°C | [% FS typ.] | ± 0.3 | ± 0.5 |
| | NLH @ +25°C (BSL) | [% FS typ.] | ± 0.2 | ± 0.2 |
| | 温度感度ゼロ点とスパン | [% FS/K typ.] | ± 0.01 | ± 0.03 |
| | 1年長期安定性 @ +25°C | [% FS typ.] | ± 0.75 | ± 0.75 |
| 立ち上がり時間 | typ. 1 ms / 10 ... 90 % 定格圧力 | | | |

精度クラス 0.3 %



精度クラス 0.5 %



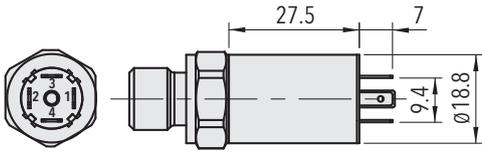
EC79/2009認証取得

| | |
|--------------|---|
| 公称使用圧力 (NWP) | 0.08 ... 70 MPa |
| 最大許容使用圧力 | 0.1 ... 100 MPa |
| 分類 | Class 0, Class 1 und Class 2 ¹⁾ |
| 圧力コード | 71 ... 88 |
| プロセス接続 | コード17 17: 最大 NWP 35 Mpa コード30, 42, 43, 68: 最大 NWP 70 Mpa |
| シーリング | コード 61 と 63 |

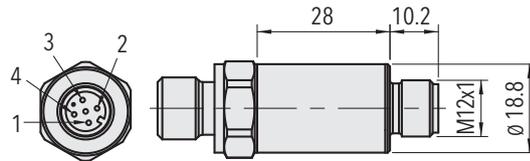
¹⁾ クラス 0 のトランスミッタをテストしました。最も厳しい負荷条件でテストしたため、この結果は圧力範囲 0.8 bar から 700 bar の製品群全体に適用することができます

NHT 8250

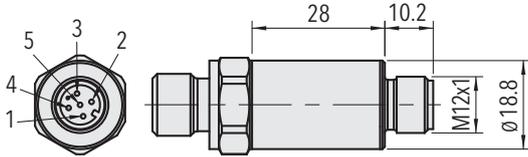
寸法



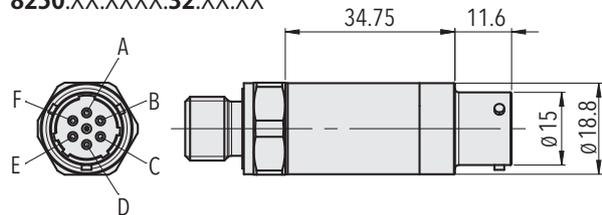
8250.XX.XXXX.01.XX.XX



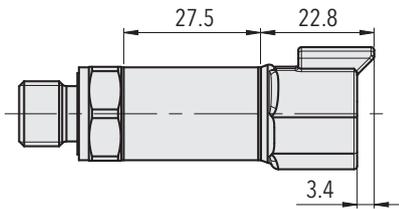
8250.XX.XXXX.32.XX.XX



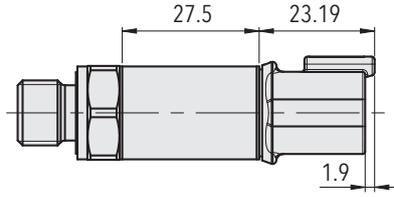
8250.XX.XXXX.35.XX.XX



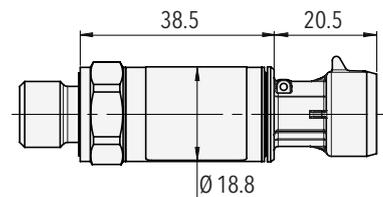
8250.XX.XXXX.02.XX.XX



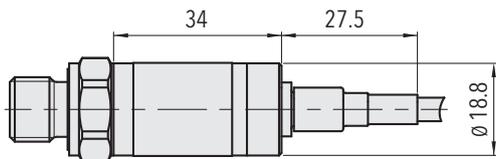
8250.XX.XXXX.D3.XX.XX



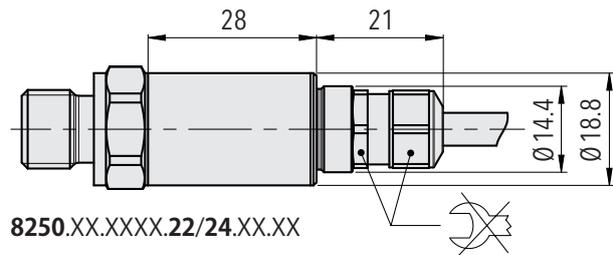
8250.XX.XXXX.D4.XX.XX



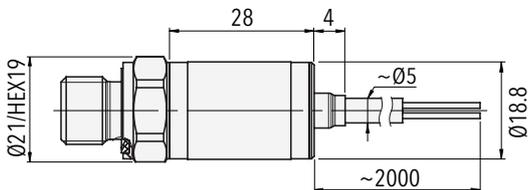
8250.XX.XXXX.51.XX.XX



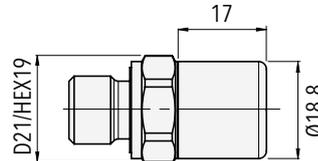
8250.XX.XXXX.08.XX.XX



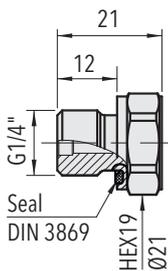
8250.XX.XXXX.22/24.XX.XX



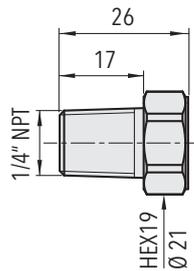
8250.XX.XXXX.A1.XX.XX



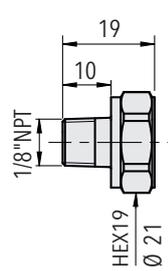
8250.XX.XXXX.J4.XX.XX



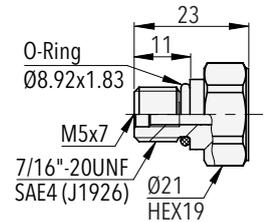
8250.XX.XX17.XX.XX.XX



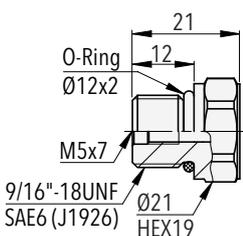
8250.XX.XX30.XX.XX.XX



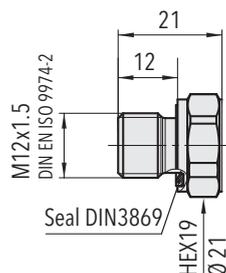
8250.XX.XX43.XX.XX.XX



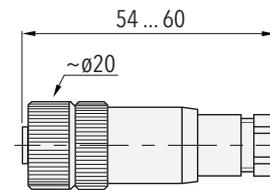
8250.XX.XX69.XX.XX.XX



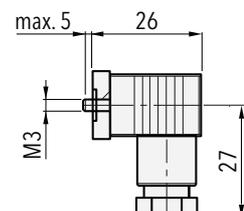
8250.XX.XX67.XX.XX.XX



8250.XX.XX49.XX.XX.61



8250.XX.XXXX.XX.XX.33/35



8250.XX.XXXX.XX.XX.34

電気接続

| | 工業規格 接点間隔 9.4 mm | M12x1, 4極 | M12x1, 5極 | MIL-C 26482 |
|---|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------------------|
| | | | | |
| 電気接続タイプコード | 01 | 32 | 35 | 02 |
| IP 保護等級 | IP65 ^{1) 2)} | IP67 ^{1) 2)} | IP67 ^{1) 2)} | IP67 ^{1) 2)} |
| 周囲温度 | -40°C ... +80°C | -40°C ... +125°C | -40°C ... +125°C | -40°C ... +125°C |
| UL定格 周囲温度 | -20°C ... +80°C | -20°C ... +80°C | -20°C ... +80°C | -20°C ... +80°C |
| ピンサイン型式コード | | 90 92 | E1 E6 F4 F5 G2 G5 G8 | |
| 出力信号 8250.xx.xxxx.xx.19 | | 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 3 1 4 2 3 2 4 2 3 2/3 4 2 4 3 4 4 4 2 4 4 | | 4 1 5 A B E |
| ピンサイン型式コード | | 91 E3 E9 | 95 96 E2 F6 F7 G1 | F3 |
| 出力信号 8250.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 | | 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 3 2 3 4 3 2 2 4 3 4 2 2 3 4 3 2 4 3 3 4 3 4 4 4 2 2 4 3 | | 2 4 3 5 A B C/D E A C B/D E |

¹⁾ 規定通りにケーブルソケットが取り付けられている場合のみ
²⁾ プラグ/ケーブルからエア抜き

i ピン割当タイプコード「フィールドが空き:デフォルトのピン配置

電気接続

| | DT04-3P, 3極 | DT04-4P, 4極 | 3 Way M MetriPack 1.5 密閉コネク タ | ケーブル | ケーブル | | |
|---|-----------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | | |
| 電気接続タイプコード | D3 | D4 | 51 | 22 | 24 | | |
| IP 保護等級 | IP67, IP68 ^{1) 4)} | IP67, IP68 ^{1) 4)} | IP67 ¹⁾ | IP67, IP68 ^{2) 3)} | IP67, IP68 ^{2) 3)} | | |
| 周囲温度 | -40°C ... +125°C | -40°C ... +125°C | -40°C ... +125°C | -30°C ... +80°C | -40°C ... +70°C | | |
| UL定格 周囲温度 | -20°C ... +80°C | -20°C ... +80°C | -20°C ... +80°C | -20°C ... +80°C | -20°C ... +70°C | | |
| ピンサイン型式コード | | F0 | | G3 | E4 | | |
| 出力信号 8250.xx.xxxx.xx.19 | | A A C 2 1 3 | 2 3 3 | 1 2 3 | 1 3 3 | 白 ブラウン 黄 | 白 ブラウン 黄 |
| ピンサイン型式コード | | F1 | | G4 | 99 | | |
| 出力信号 8250.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 | | A C B A B C 2 4 1 3 | 2 1 3 3 | 1 3 2 3 | 1 2 3 3 | 白 緑 ブラウン 黄 | 白 緑 ブラウン 黄 |

¹⁾ 規定通りにケーブルソケットが取り付けられている場合のみ

²⁾ プラグ/ケーブルからエア抜き

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

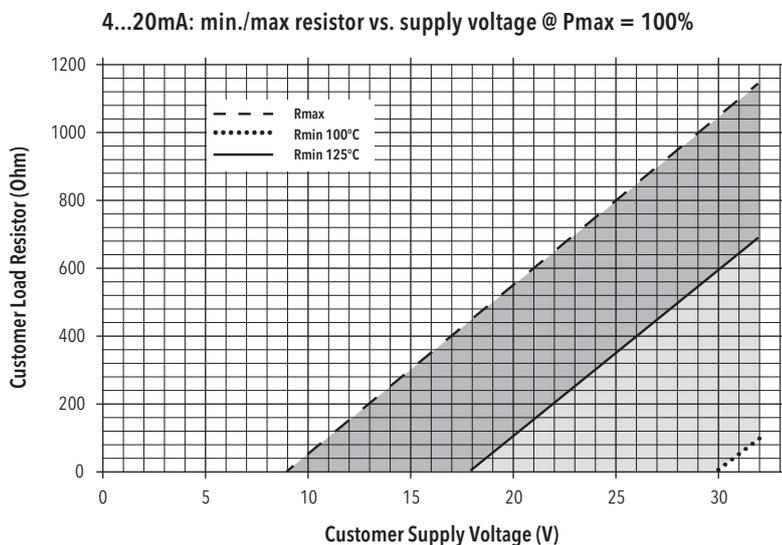
i ピン割当タイプコード「フィールド」が空き: デフォルトのピン配置

電気接続

| | ケーブル | ケーブル | JST SHシリーズ |
|---|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| | | | |
| 電気接続タイプコード | 08 | A1 | J4 |
| IP 保護等級 | IP67 ²⁾ | IP40 | IP20 |
| 周囲温度 | -40°C ... +125°C | -30°C ... +80°C | -40°C ... +125°C |
| UL定格 周囲温度 | -20°C ... +80°C | -20°C ... +80°C | -20°C ... +80°C |
| ピンアサイン型式コード | | | |
| 出力信号 8250.xx.xxxx.xx.19 | <p>赤 黒</p> <p>緑</p> | <p>ブラウン 白</p> <p>黄</p> | <p>1 2</p> <p>4</p> |
| ピンアサイン型式コード | | | |
| 出力信号 8250.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 | <p>赤 白 黒 緑</p> | <p>ブラウン 緑 白 黄</p> | <p>1 3 2 4</p> |

²⁾ プラグ/ケーブルからエア抜き

i ピン割当タイプコード「フィールド」が空き: デフォルトのピン配置

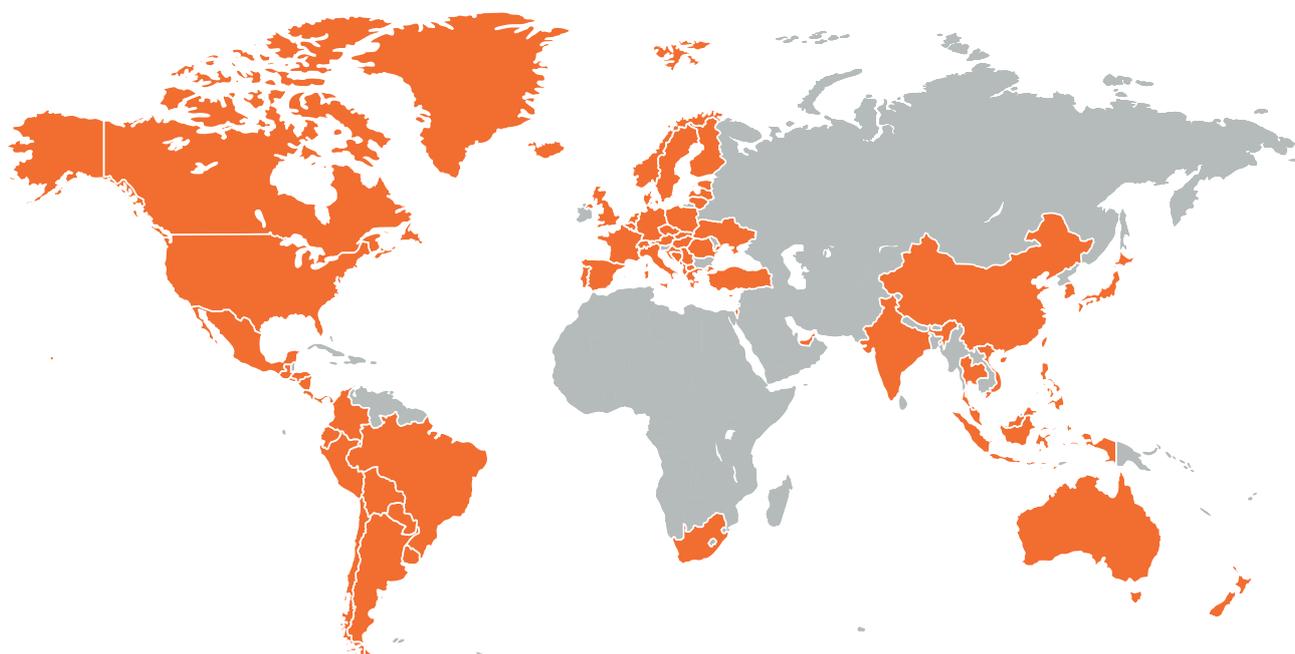


スイスが誇る高品質

世界中で信頼されるグローバルなネットワーク

トラファグ社は、圧力、温度、気体密度を監視するための堅牢で信頼性の高い計測機器を開発、製造、販売しています。圧力・温度計測機器の幅広い製品ラインアップは、精度を求められる試験設備での使用から過酷な環境下でのアプリケーションまで対応しています。スイスとドイツの研究開発部門が、センサーからアプリケーションに特化したマイクロチップまで、重要なコンポーネントをすべて開発し、スイス、

ドイツ、チェコ共和国、インドの生産施設で製造しています。ISO 9001およびISO 14001に準拠した厳格な品質管理により、トラファグ製品は要求される品質および持続可能性の基準を満たしています。トラファグはスイスに本社を置き、1942年に設立され、世界40カ国以上に広範な販売・サービスネットワークを有しています。



本社 スイス

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

各拠点の連絡先は www.trafag.com/trafag-worldwide をご参照ください。



圧力トランスミッター



電子圧力スイッチ



機械圧力スイッチ



圧力計



サーモスタット



概要温度トランスミッター



ガス密度