

## 工業用圧力トランスミッタ



### 用途

- 機械製造
- 油圧装置
- HVAC
- 冷却技術
- プロセス技術
- 浄水

### 特徴

- 最小形状
- 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
- オプション: 5倍高過大圧耐性
- オプション: 切換出力1または2 PNP

### 商品説明

高精度0.3 %でオプションのスイッチ出力を有したトランスミッタ NAT 8252は、3倍(オプションで5倍)の過大圧耐性があり、極めて長期安定的なスチール技術応用薄膜からなるセンサー素子を利用しています。NAT 8252は、オプションでは1つまたは2つのスイッチ出力の圧力スイッチが利用可能です。堅牢な構造と-40°Cから+125°Cまでの広温度範囲のNAT 8252は、幅広い分野での要求度の高い用途において、最適なソリューションを確実にします。



EMC: 2014/30/EU



S.I. 2016 No. 1091



RoHS/Reach 準拠



UL-リステッドバージョン

### 技術データ

|        |                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測定原理   | 金属薄膜歪式                                                                                                                |
| 圧力測定範囲 | 0 ... 2.5 から 0 ... 1000 bar<br>0 ... 30 から 0 ... 10000 psi                                                            |
| 出力信号   | 4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC,<br>0 ... 10 VDC およびその他, 0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック,<br>切換出力1または2PNP |
| 測定流体温度 | -40°C ... +125°C                                                                                                      |
| 周囲温度   | 最大 -10°C ... +125°C<br>(UL 定格 周囲温度: -20°C ... +80°C)<br>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  
フライヤ  
説明書  
アクセサリ  
動画

[www.trafag.com/H72303](http://www.trafag.com/H72303)  
[www.trafag.com/H70666](http://www.trafag.com/H70666)  
[www.trafag.com/H73303](http://www.trafag.com/H73303)  
[www.trafag.com/H72258](http://www.trafag.com/H72258)  
<https://youtu.be/GbFBrCBekvk>

# NAT 8252

## 注文情報/型式コード

|                    |               |             |            | 8252         | XX          | XX         | XX    | XX        | XX | XX |
|--------------------|---------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------|-------|-----------|----|----|
| 測定範囲 <sup>1)</sup> | 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 ... 2.5     | 7.5         | 50         | <b>75</b>    | 0 ... 30    | 90         | 700   | <b>G5</b> |    |    |
|                    | 0 ... 4       | 12          | 60         | <b>76</b>    | 0 ... 50    | 150        | 850   | <b>G6</b> |    |    |
|                    | 0 ... 6       | 18          | 100        | <b>77</b>    | 0 ... 100   | 300        | 1450  | <b>G7</b> |    |    |
|                    | 0 ... 10      | 30          | 200        | <b>78</b>    | 0 ... 150   | 450        | 2500  | <b>G8</b> |    |    |
|                    | 0 ... 16      | 48          | 200        | <b>79</b>    | 0 ... 200   | 600        | 2500  | <b>GA</b> |    |    |
|                    | 0 ... 25      | 75          | 300        | <b>80</b>    | 0 ... 250   | 750        | 2500  | <b>G9</b> |    |    |
|                    | 0 ... 40      | 120         | 300        | <b>81</b>    | 0 ... 300   | 900        | 4000  | <b>HA</b> |    |    |
|                    | 0 ... 60      | 180         | 400        | <b>82</b>    | 0 ... 400   | 1200       | 4000  | <b>H0</b> |    |    |
|                    | 0 ... 100     | 300         | 500        | <b>83</b>    | 0 ... 500   | 1500       | 4000  | <b>H1</b> |    |    |
|                    | 0 ... 160     | 480         | 750        | <b>85</b>    | 0 ... 1000  | 3000       | 5000  | <b>H2</b> |    |    |
|                    | 0 ... 250     | 750         | 1000       | <b>74</b>    | 0 ... 1500  | 4500       | 7000  | <b>H3</b> |    |    |
|                    | 0 ... 400     | 1000        | 2000       | <b>84</b>    | 0 ... 2000  | 6000       | 10000 | <b>H5</b> |    |    |
|                    | 0 ... 600     | 1500        | 2500       | <b>86</b>    | 0 ... 3000  | 9000       | 14500 | <b>G4</b> |    |    |
|                    | 0 ... 700     | 1500        | 2500       | <b>87</b>    | 0 ... 5000  | 12500      | 21750 | <b>H4</b> |    |    |
|                    |               |             |            |              | 0 ... 7500  | 18750      | 29000 | <b>H6</b> |    |    |
|                    |               |             |            |              | 0 ... 10000 | 18750      | 29000 | <b>H7</b> |    |    |
| オプション 5P:          | 5倍過大圧         |             |            |              | オプション:      | 許容最大圧      |       |           |    |    |
|                    | 0 ... 2.5     | 12.5        | 60         | <b>55</b>    | 0 ... 30    | 150        | 1450  | <b>E5</b> |    |    |
|                    | 0 ... 4       | 20          | 100        | <b>56</b>    | 0 ... 50    | 180        | 1450  | <b>E6</b> |    |    |
|                    | 0 ... 6       | 30          | 200        | <b>57</b>    | 0 ... 100   | 450        | 3500  | <b>E7</b> |    |    |
|                    | 0 ... 10      | 50          | 200        | <b>58</b>    | 0 ... 150   | 700        | 4250  | <b>E8</b> |    |    |
|                    | 0 ... 16      | 80          | 300        | <b>59</b>    | 0 ... 200   | 700        | 4250  | <b>EA</b> |    |    |
|                    | 0 ... 25      | 125         | 300        | <b>60</b>    | 0 ... 250   | 1150       | 5750  | <b>E9</b> |    |    |
|                    | 0 ... 40      | 200         | 400        | <b>61</b>    | 0 ... 300   | 1150       | 5750  | <b>FA</b> |    |    |
|                    | 0 ... 60      | 300         | 500        | <b>62</b>    | 0 ... 400   | 1800       | 8500  | <b>F0</b> |    |    |
|                    | 0 ... 100     | 500         | 750        | <b>63</b>    | 0 ... 500   | 1800       | 8500  | <b>F1</b> |    |    |
|                    | 0 ... 160     | 800         | 1000       | <b>65</b>    | 0 ... 1000  | 4600       | 19000 | <b>F2</b> |    |    |
| センサー               | 相対圧、精度: 0.5 % |             |            |              | 25          |            |       |           |    |    |

|              | 8252                                                                                          | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| <b>圧力接続部</b> | G1/4" オス、シール: DIN 3869                                                                        |    |    | 17 |    |    |    |
|              | G1/4" オス, と 内蔵 減衰 Ø 0.5 mm, シール: DIN 3869 <sup>2)</sup>                                       |    |    | 15 |    |    |    |
|              | G1/4" オス (圧力計) EN 837                                                                         |    |    | 53 |    |    |    |
|              | G1/8" オス DIN3852-E <sup>3)</sup>                                                              |    |    | 54 |    |    |    |
|              | 1/4" NPT オス                                                                                   |    |    | 30 |    |    |    |
|              | 1/8" NPT オス <sup>4)</sup>                                                                     |    |    | 43 |    |    |    |
|              | 7/16"-20UNF メス, SAE J512 バルブオープナー <sup>5)</sup>                                               |    |    | 24 |    |    |    |
|              | 7/16"-20UNF メス, SAE J512 なし バルブオープナー <sup>5)</sup>                                            |    |    | 44 |    |    |    |
|              | 7/16"-20UNF オス、DIN3866 <sup>5)</sup>                                                          |    |    | 18 |    |    |    |
|              | 7/16"-20UNF-2A オス, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>6)</sup>                                     |    |    | 69 |    |    |    |
|              | 9/16"-18UNF-2Aオス, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>6)</sup>                                      |    |    | 67 |    |    |    |
|              | R1/4" オス, DIN3858                                                                             |    |    | 19 |    |    |    |
|              | R1/4" オス, DIN2999 <sup>7)</sup>                                                               |    |    | 20 |    |    |    |
|              | R1/8" オス, DIN3858 <sup>3)</sup>                                                               |    |    | 16 |    |    |    |
|              | M10x1 オス, DIN EN ISO 6149-2 <sup>8)</sup>                                                     |    |    | 32 |    |    |    |
|              | M10x1 オス, ISO 9974-2 <sup>9)</sup>                                                            |    |    | 70 |    |    |    |
|              | M12x1 オス, DIN EN ISO 6149-2 <sup>8) 10)</sup>                                                 |    |    | 64 |    |    |    |
|              | M12x1.25 オス, DIN EN ISO 6149-2 <sup>8) 10)</sup>                                              |    |    | 65 |    |    |    |
|              | M12x1.5 オス、DIN EN ISO 9974-2                                                                  |    |    | 49 |    |    |    |
|              | M14x1.5 オス DIN EN ISO 6149-2 <sup>8)</sup>                                                    |    |    | 31 |    |    |    |
| <b>電気接続</b>  | デバイスプラグ、工業規格、接点距離 9.4 mm、材質PA, EN 175301-803C                                                 |    |    | 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 |    |    |    |
|              | ケーブル 材質PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 mm <sup>2</sup> <sup>11)</sup>                            |    |    | 22 |    |    |    |
|              | ケーブル 材質PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm <sup>2</sup> , シールド <sup>11)</sup>                         |    |    | 24 |    |    |    |
|              | ケーブル 材質EPD Raychem FDR25、IP67、4 x 0.2 mm <sup>2</sup> , シールド <sup>11)</sup>                   |    |    | 08 |    |    |    |
|              | ケーブル 材質Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm <sup>2</sup> , シールド <sup>11)</sup>                 |    |    | 88 |    |    |    |
|              | コンパクト設計: ケーブル仕様 PVC、IP40、2 x 2 x 0.14 mm <sup>2</sup> 、シールド、ケーブル引張強度: 最大2 N <sup>7) 12)</sup> |    |    | 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 <sup>7)</sup>                            |    |    | J4 |    |    |    |

| 8252  |                                               |                 |          |                       | 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                               | ≥ 5.0 kΩ to Us- | ≤ 20 mA  | 24 (9 ... 32) VDC     |    |    |    |    |    | 20 |
|       | 0 ... 5 VDC                                   | ≥ 5.0 kΩ to Us- | ≤ 20 mA  | 24 (9 ... 32) VDC     |    |    |    |    |    | 14 |
|       | 0.1 ... 4.1 VDC                               | ≥ 5.0 kΩ to Us- | ≤ 20 mA  | 24 (9 ... 32) VDC     |    |    |    |    |    | 28 |
|       | 0.1 ... 5.1 VDC                               | ≥ 5.0 kΩ to Us- | ≤ 20 mA  | 24 (9 ... 32) VDC     |    |    |    |    |    | 29 |
|       | 0.5 ... 5 VDC                                 | ≥ 5.0 kΩ to Us- | ≤ 20 mA  | 24 (9 ... 32) VDC     |    |    |    |    |    | 22 |
|       | 1 ... 5 VDC                                   | ≥ 5.0 kΩ to Us- | ≤ 20 mA  | 24 (9 ... 32) VDC     |    |    |    |    |    | 25 |
|       | 0.5 ... 5.5 VDC                               | ≥ 5.0 kΩ to Us- | ≤ 20 mA  | 24 (9 ... 32) VDC     |    |    |    |    |    | 24 |
|       | 1 ... 6 VDC                                   | ≥ 5.0 kΩ to Us- | ≤ 20 mA  | 24 (9 ... 32) VDC     |    |    |    |    |    | 16 |
|       | 0 ... 10 VDC                                  | ≥ 5.0 kΩ to Us- | ≤ 15 mA  | 24 (15 ... 32) VDC    |    |    |    |    |    | 17 |
|       | 1 ... 10 VDC                                  | ≥ 5.0 kΩ to Us- | ≤ 15 mA  | 24 (15 ... 32) VDC    |    |    |    |    |    | 26 |
|       | 0.1 ... 10.1 VDC                              | ≥ 5.0 kΩ to Us- | ≤ 15 mA  | 24 (15 ... 32) VDC    |    |    |    |    |    | 13 |
|       | 0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック                      | ≥ 5.0 kΩ to Us- | ≤ 10 mA  | 5 (4.75 ... 5.25) VDC |    |    |    |    |    | 23 |
|       | 2 PNP トランジスタ <sup>13)</sup>                   |                 | ≤ 10 mA  | 24 (9 ... 32) VDC     |    |    |    |    |    | P5 |
|       | 1 PNP トランジスタ <sup>14)</sup>                   |                 | ≤ 10 mA  | 24 (9 ... 32) VDC     |    |    |    |    |    | T1 |
| アクセサリ | ケーブルコンセント M12x1、5極 <sup>15)</sup>             |                 |          |                       |    |    |    |    |    | 33 |
|       | ケーブルコンセント 工業規格 (電気接続部 01), EN 175301-803C     |                 |          |                       |    |    |    |    |    | 34 |
|       | ピーク圧ダンピングエレメント ø 1.0 mm                       |                 |          |                       |    |    |    |    |    | 40 |
|       | ピーク圧ダンピングエレメント ø 0.4 mm                       |                 |          |                       |    |    |    |    |    | 44 |
|       | シール FKM, -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 |
|       | 顧客指定によるパラメータ化 出力信号 P5, T1 (表を参照してください) パラメーター |                 |          |                       |    |    |    |    |    | ZC |
|       | 標準のパラメータ化 出力信号 P5, T1 (表を参照してください) パラメーター     |                 |          |                       |    |    |    |    |    | ZS |
|       | 複数包装 <sup>16)</sup>                           |                 |          |                       |    |    |    |    |    | VM |
|       | UL 適合バージョン, 表参照: UL-リストッドバージョンの組合せ可能仕様とタイプコード |                 |          |                       |    |    |    |    |    | UL |
|       | 結露防止機能を強化                                     |                 |          |                       |    |    |    |    |    | CP |
|       | ピン構成は表「電氣的接続」を参照                              |                 |          |                       |    |    |    |    |    |    |

<sup>01)</sup> 特殊圧力範囲はお問い合わせください

<sup>02)</sup> 測定範囲 ≥ 2 bar

<sup>03)</sup> 許容最大圧 480 bar (6961 psi) での最大許容限界圧 160 bar (2320 psi)

<sup>04)</sup> 許容最大圧 600 bar (8700 psi) での最大許容限界圧 400 bar (5800 psi)

<sup>05)</sup> 許容最大圧 180 bar (2610 psi) での最大許容限界圧 60 bar (870 psi)

<sup>06)</sup> SAE J1926-2 (Heavy Duty) に準拠した最大 630 bar の測定範囲

<sup>07)</sup> 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

<sup>08)</sup> 許容最大圧 750 bar (10878 psi) での最大許容限界圧 250 bar (3626 psi)

<sup>09)</sup> 許容最大圧 0 ... 160 bar, での最大許容限界圧 480 bar

<sup>10)</sup> シールなし, DIN EN ISO 6149-2 に準拠したシール形状を使用してください

<sup>11)</sup> ケーブル長さはアクセサリを参照してください

<sup>12)</sup> アクセサリー 2M: 2m ケーブル付き

<sup>13)</sup> 電気接続部 32, 22, 24, 08, 88 の場合

<sup>14)</sup> 電気接続部 32, 22, 24, 08, 88, D3 の場合

<sup>15)</sup> 電気接続部 32 と 35 用

<sup>16)</sup> 発注量は 50 の倍数とします, 電気接続部 01, 32, 35, 02, D3, D4  
用, 圧力接続部 30 は対象外 電気接続付き 02, D3, D4 は対象外

## 互換性マトリックス圧力コネクタ/ダンピング/シーリング

| コード | 圧力接続                                        | Ø 1.0 mm<br>(コード 40) | Ø 0.4 mm<br>(コード 44) | シーリング FKM<br>(コード 61) | シーリング EPDM<br>(コード 63) | シーリング NBR<br>(コード 83) |
|-----|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 17  | G1/4" オス, シール: DIN 3869                     | ✓                    | ✓                    | ✓                     | ✓                      | ✓                     |
| 15  | G1/4" オス, と 内蔵 減衰 Ø 0.5 mm, シール: DIN 3869   |                      |                      | ✓                     | ✓                      | ✓                     |
| 53  | G1/4" オス (圧力計) EN 837                       |                      |                      |                       |                        |                       |
| 54  | G1/8" オス DIN3852-E                          | ✓                    | ✓                    | ✓                     | ✓                      |                       |
| 30  | 1/4" NPT オス                                 | ✓                    | ✓                    |                       |                        |                       |
| 43  | 1/8" NPT オス                                 | ✓                    | ✓                    |                       |                        |                       |
| 24  | 7/16"-20UNF メス, SAE J512 バルブオープナー           |                      |                      |                       |                        |                       |
| 44  | 7/16"-20UNF メス, SAE J512 なし バルブオープナー        |                      |                      |                       |                        |                       |
| 18  | 7/16"-20UNF オス, DIN3866                     |                      |                      |                       |                        |                       |
| 69  | 7/16"-20UNF-2A オス, SAE J1926-2 (Heavy Duty) | ✓                    | ✓                    | ✓                     | ✓                      |                       |
| 67  | 9/16"-18UNF-2A オス, SAE J1926-2 (Heavy Duty) | ✓                    | ✓                    | ✓                     | ✓                      |                       |
| 19  | R1/4" オス, DIN3858                           | ✓                    | ✓                    |                       |                        |                       |
| 20  | R1/4" オス, DIN2999                           | ✓                    | ✓                    |                       |                        |                       |
| 16  | R1/8" オス, DIN3858                           | ✓                    | ✓                    |                       |                        |                       |
| 32  | M10x1 オス, DIN EN ISO 6149-2                 | ✓                    | ✓                    | ✓                     |                        |                       |
| 70  | M10x1 オス, ISO 9974-2                        | ✓                    | ✓                    | ✓                     |                        |                       |
| 64  | M12x1 オス, DIN EN ISO 6149-2                 | ✓                    | ✓                    |                       |                        |                       |
| 65  | M12x1.25 オス, DIN EN ISO 6149-2              | ✓                    | ✓                    |                       |                        |                       |
| 49  | M12x1.5 オス, DIN EN ISO 9974-2               | ✓                    | ✓                    | ✓                     |                        |                       |
| 31  | M14x1.5 オス DIN EN ISO 6149-2                | ✓                    | ✓                    | ✓                     |                        |                       |

## 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とGUを除くすべてのコード |

## 信号処理

| コード              | カットオフ周波数 $f_G$ | 立ち上がり時間<br>(10 ... 90 % 定格圧力) | 出力信号        |                             |             |              |
|------------------|----------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|--------------|
|                  |                |                               | 4 ... 20 mA | 0.5 ... 4.5 VDC<br>レシオメトリック | 0 ... 6 VDC | 0 ... 10 VDC |
| GA <sup>1)</sup> | 11 Hz          | 32 ms                         | x           | x                           | -           | -            |
| 標準仕様             | 350 Hz         | 1 ms                          | x           | x                           | x           | x            |

<sup>1)</sup> お問い合わせください

## 標準構成

| 製品番号       | タイプコード                                | 圧力範囲<br>[bar] | 許容最大圧<br>最大 [bar] | 供給 [VDC]  | 精度@ 25°C<br>typ. [%] |
|------------|---------------------------------------|---------------|-------------------|-----------|----------------------|
| NAT2.5A    | 8252 75 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 2.5     | 7.5               | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT4.0A    | 8252 76 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 4       | 12                | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT6.0A    | 8252 77 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 6       | 18                | 9...32    | ±0.5                 |
| NAT10.0A   | 8252 78 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 10      | 30                | 9...32    | ±0.5                 |
| NAT16.0A   | 8252 79 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 16      | 48                | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT25.0A   | 8252 80 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 25      | 75                | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT40.0A   | 8252 81 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 40      | 120               | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT60.0A   | 8252 82 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 60      | 180               | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT100.0A  | 8252 83 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 100     | 300               | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT250.0A  | 8252 74 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 250     | 750               | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT400.0A  | 8252 84 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 400     | 1000              | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT600.0A  | 8252 86 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 600     | 1500              | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT2.5V    | 8252 75 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 2.5     | 7.5               | 15 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT4.0V    | 8252 76 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 4       | 12                | 15 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT6.0V    | 8252 77 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 6       | 18                | 15 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT10.0V   | 8252 78 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 10      | 30                | 15 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT16.0V   | 8252 79 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 16      | 48                | 15 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT25.0V   | 8252 80 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 25      | 75                | 15 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT40.0V   | 8252 81 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 40      | 120               | 15 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT 60.0A  | 8252 82 2517 01 0000 0000 19 34 44 61 | 0 ... 60      | 180               | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT100.0V  | 8252 83 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 100     | 300               | 15 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT250.0V  | 8252 74 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 250     | 750               | 15 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT400.0V  | 8252 84 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 400     | 1000              | 15 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT600.0V  | 8252 86 2517 01 0000 0000 17 34 44 61 | 0 ... 600     | 1500              | 15 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT2.5AM   | 8252 75 2517 32 0000 0000 19 33 44 61 | 0 ... 2.5     | 7.5               | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT4.0AM   | 8252 76 2517 32 0000 0000 19 33 44 61 | 0 ... 4       | 12                | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT6.0AM   | 8252 77 2517 32 0000 0000 19 33 44 61 | 0 ... 6       | 18                | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT10.0AM  | 8252 78 2517 32 0000 0000 19 33 44 61 | 0 ... 10      | 30                | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT16.0AM  | 8252 79 2517 32 0000 0000 19 33 44 61 | 0 ... 16      | 48                | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT25.0AM  | 8252 80 2517 32 0000 0000 19 33 44 61 | 0 ... 25      | 75                | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT40.0AM  | 8252 81 2517 32 0000 0000 19 33 44 61 | 0 ... 40      | 120               | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT60.0AM  | 8252 82 2517 32 0000 0000 19 33 44 61 | 0 ... 60      | 180               | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT100.0AM | 8252 83 2517 32 0000 0000 19 33 44 61 | 0 ... 100     | 300               | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT160.0AM | 8252 85 2517 32 0000 0000 19 33 44 61 | 0 ... 160     | 480               | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT250.0AM | 8252 74 2517 32 0000 0000 19 33 44 61 | 0 ... 250     | 750               | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT400.0AM | 8252 84 2517 32 0000 0000 19 33 44 61 | 0 ... 400     | 1000              | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT600.0AM | 8252 86 2517 32 0000 0000 19 33 44 61 | 0 ... 600     | 1500              | 9 ... 32  | ±0.5                 |
| NAT2.5PS   | 8252 75 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 2.5     | 7.5               | 9 ... 32  | ±0.5                 |

## 標準構成

| 製品番号       | タイプコード                                | 圧力範囲<br>[bar] | 許容最大圧<br>最大 [bar] | 供給 [VDC] | 精度@ 25°C<br>typ. [%] |
|------------|---------------------------------------|---------------|-------------------|----------|----------------------|
| NAT4.0PS   | 8252 76 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 4       | 12                | 9 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT6.0PS   | 8252 77 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 6       | 18                | 9 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT10.0PS  | 8252 78 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 10      | 30                | 9 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT16.0PS  | 8252 79 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 16      | 48                | 9 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT25.0PS  | 8252 80 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 25      | 75                | 9 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT40.0PS  | 8252 81 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 40      | 120               | 9 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT60.0PS  | 8252 82 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 60      | 180               | 9 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT100.0PS | 8252 83 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 100     | 300               | 9 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT160.0PS | 8252 85 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 160     | 480               | 9 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT250.0PS | 8252 74 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 250     | 750               | 9 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT400.0PS | 8252 84 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 400     | 1000              | 9 ... 32 | ±0.5                 |
| NAT600.0PS | 8252 86 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 600     | 1500              | 9 ... 32 | ±0.5                 |

## スイッチング出力のパラメータ

| 名                                                                 | 標準設定<br>(アクセサリ ZS)     | 値範囲                                                                                   | 略称  | 顧客設定<br>(アクセサリ ZC) |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|
| スイッチ点 SP1 (ヒステリシスモード)<br>上部スイッチ点 FH1 (ウィンドウモード)                   | 75 % 測定範囲              | > RP1, FL1 (2 ... 99 %)<br>ヒステリシス $\geq 1$ % FS                                       | SP1 |                    |
| 切替復帰点 RP1 (ヒステリシスモード)<br>下部スイッチ点 FL1 (ウィンドウモード)                   | 25 % 測定範囲              | < SP1, FH1 (1 ... 98 %)<br>ヒステリシス $\geq 1$ % FS                                       | RP1 |                    |
| スイッチ点 SP2 (ヒステリシスモード)<br>上部スイッチ点 FH2 (ウィンドウモード)                   | 75 % 測定範囲              | > RP2, FL2 (2 ... 99 %)<br>ヒステリシス $\geq 1$ % FS                                       | SP2 |                    |
| 切替復帰点 RP2 (ヒステリシスモード)<br>下部スイッチ点 FL2 (ウィンドウモード)                   | 25 % 測定範囲              | < SP2, FH2 (1 ... 98 %)<br>ヒステリシス $\geq 1$ % FS                                       | RP2 |                    |
| 切替遅延時間 SP1 / RP1<br>(ヒステリシスモード)<br>切替遅延時間 FH1 / FL1<br>(ウィンドウモード) | 0                      | 0; 約 $2^x$ [ms], $x = 3, 4 \dots 16$                                                  | dS1 |                    |
| 切替遅延時間 SP2 / RP2<br>(ヒステリシスモード)<br>切替遅延時間 FH2 / FL2<br>(ウィンドウモード) | 0                      | 0; 約 $2^x$ [ms], $x = 3, 4 \dots 16$                                                  | dS2 |                    |
| 切換出力 機能 1                                                         | ヒステリシス、<br>常時開接点 (Hno) | ヒステリシス NO (Hno)<br>ヒステリシス NC (Hnc)<br>ウィンドウ NO (Fno)<br>ウィンドウ NC (Fnc)                | ou1 |                    |
| 切換出力 機能 2                                                         | ヒステリシス、<br>常時開接点 (Hno) | ヒステリシス NO (Hno)<br>ヒステリシス NC (Hnc)<br>ウィンドウ NO (Fno)<br>ウィンドウ NC (Fnc)<br>このデバイスは準備済み | ou2 |                    |

### スwitchingポイントのパラメータ化

スイッチ操作ポイント、動作タイムディレイ、出力機能は、Windows (PC) およびスマートフォンのAndroidに対応したSMC (Sensor Master Communicator) アプリケーションで迅速かつ簡単にパラメータ設定することが可能です。AndroidアプリはGoogle Play Storeで、WindowsアプリはMicrosoft Storeで入手できます。各アプリは無料でご利用いただけます。

- データシート SMI センサマスターインターフェース:  
[www.trafag.com/H72618](http://www.trafag.com/H72618)
- センサマスターコミュニケーターアプリの取扱説明書 (SMC)  
およびセンサマスターインターフェイス (SMI) の取扱説明書:  
[www.trafag.com/H73618](http://www.trafag.com/H73618)



## 仕様

|                        |                        |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電気データ                  | 出力 / 供給電圧              | 4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC<br>0 ... 6 VDC 範囲: 24 (9 ... 32) VDC<br>0 ... 10.1 VDC 範囲: 24 (15 ... 32)<br>0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック: 10 ... 90 %<br>$U_{電源}: 5 \pm 0.25$ VDC<br>1 または 2 PNP トランジスタ: 24 (9 ... 32) VDC |
|                        | 供給電圧立ち上がり時間            | typ. 1 ms / 10 ... 90 % 定格圧力                                                                                                                                                                                           |
|                        | スイッチオンディレイ 圧カトランスミッタ   | 100 ms                                                                                                                                                                                                                 |
|                        | スイッチオンディレイ 圧カスイッチ      | 50 ms + 切替遅延時間                                                                                                                                                                                                         |
|                        | 逆極性保護、短絡耐性 @ 25°C 5 分間 | 4 ... 20 mA: 最大 $U_{電源} = 32$ VDC<br>0 ... 6 VDC 範囲, 0 ... 10.1 VDC 範囲: 最 $U_s = 28$ VDC<br>0.5 ... 4.5 VDC レシオメトリック: 最大 $U_{電源} = 14$ VDC<br>1 または 2 PNP トランジスタ: 最大 $U_{電源} = 32$ 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 ... +125°C                                                                                                                                                                                                       |
|                        | 周囲温度                   | max. -10°C ... +125°C<br>(UL 定格 周囲温度: -20°C ... +80°C)<br>詳細は電氣的接続の項を参照                                                                                                                                                |
|                        | 保管温度                   | -20°C ... +40°C                                                                                                                                                                                                        |
|                        | 保護等級                   | IP20, IP40, IP65, IP67, IP68<br>詳細は電氣的接続の項を参照                                                                                                                                                                          |
|                        | 湿度                     | 最大95%相対                                                                                                                                                                                                                |
|                        | 耐振動                    | 15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN60068-2-64)<br>25 g sin (80 ... 2000 Hz), 1 oct./min, (1x @ 25°C) (EN60068-2-6)                                                                                                           |
|                        | 耐衝撃                    | 50 g / 11 ms<br>100 g / 6 ms 電源プラグ M12x1 (EN60068-2-27) <sup>2)</sup>                                                                                                                                                  |
|                        |                        |                                                                                                                                                                                                                        |
| EMC電磁両立性 <sup>1)</sup> | エミッション                 | EN/IEC 61000-6-3                                                                                                                                                                                                       |
|                        | 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)          | 1.4542 (AISI630)                                                                                                                                                                                                       |
|                        | 圧力接続部 (媒体と接触する)        | 1.4542 (AISI630)                                                                                                                                                                                                       |
|                        | ハウジング                  | 1.4301 (AISI304)                                                                                                                                                                                                       |
|                        | 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                                                                                                                                                                                                                  |

<sup>1)</sup> 電氣接続J4はEMCテストされていない

<sup>2)</sup> 電氣接続部 32 と 35用

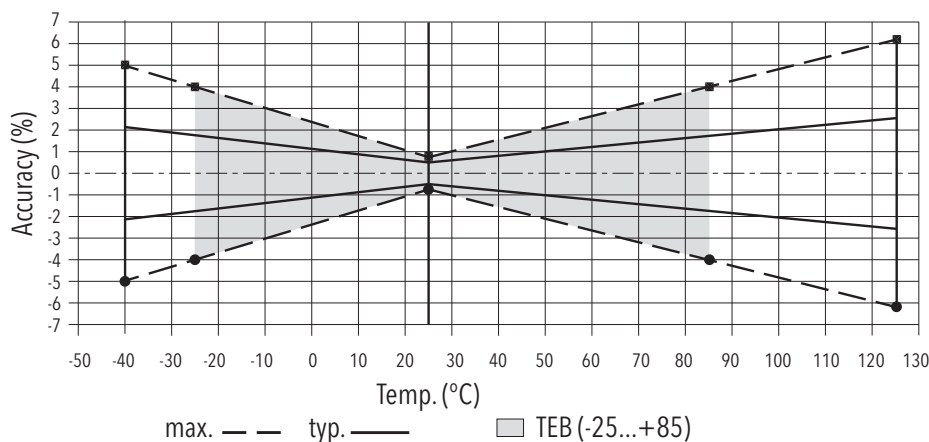
## アナログ出力

|         |                              |               |        |
|---------|------------------------------|---------------|--------|
| 精度      | トータルエラーバンド @ -25 ... +85°C   | [% FS typ.]   | ± 1.75 |
|         | 精度 @ +25°C                   | [% FS typ.]   | ± 0.5  |
|         | NLH @ +25°C (BSL)            | [% FS typ.]   | ± 0.2  |
|         | 温度感度ゼロ点とスパン                  | [% FS/K typ.] | ± 0.03 |
|         | 1年長期安定性 @ +25°C              | [% FS typ.]   | ± 0.1  |
| 立ち上がり時間 | typ. 1 ms / 10 ... 90 % 定格圧力 |               |        |

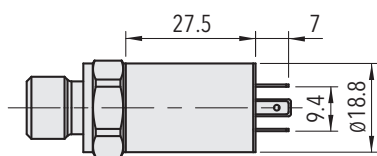
## 切替 精度0.3%

|             |                                           |                                |                                            |
|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 精度          | トータルエラーバンド @ -25 ... +85°C                | [% FS typ.]                    | ± 1.75                                     |
|             | 精度 @ +25°C                                | [% FS typ.]                    | ± 0.5                                      |
|             | 1年長期安定性 @ +25°C                           | [% FS typ.]                    | ± 0.1                                      |
| スイッチ点設定範囲   | 1 ... 99 % FS                             |                                |                                            |
| 切換点距離       | ≥ 1.0 % FS                                |                                |                                            |
| 切替点 > 切替復帰点 | 切替点 > 切替復帰点                               |                                |                                            |
| 切換抵抗        | ≤ 3 Ω                                     |                                |                                            |
| 出力関数        | ヒステリシス, ウィンドウ; 定常開 (NO), オープナー (NC)       |                                |                                            |
| 切換電流        | -40°C ... +85°C<br>+85°C ... +125°C       | (周囲温度と測定流体温度)<br>(周囲温度と測定流体温度) | ≤ 400 mA, 両方の切替出力合計<br>≤ 200 mA, 両方の切替出力合計 |
| 電流制限        | 内蔵                                        |                                |                                            |
| 耐用期間        | >100 x 10 <sup>6</sup> サイクル               |                                |                                            |
| 遅延時間        | 0; 約 2 <sup>x</sup> [ms], x = 3, 4 ... 16 |                                |                                            |
| 切替周波数       | 最大 60 Hz (切替遅延時間 = 0)                     |                                |                                            |

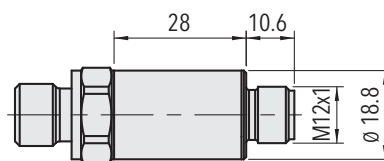
## 測定精度



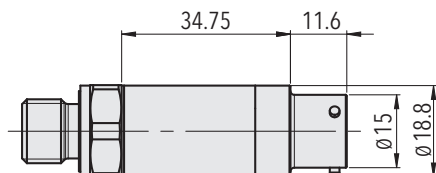
## 寸法



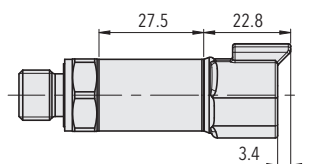
**8252.XX.XXXX.01.XX.XX**



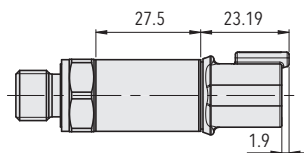
**8252.XX.XXXX.32/35.XX.XX**



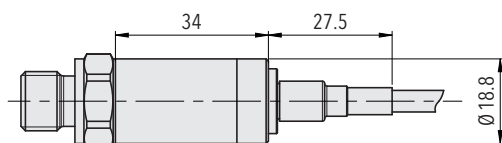
**8252.XX.XXXX.02.XX.XX**



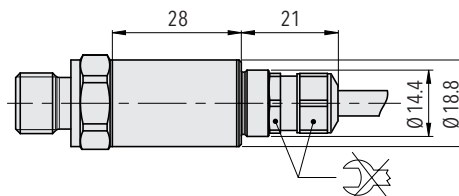
**8252.XX.XXXX.D3.XX.XX**



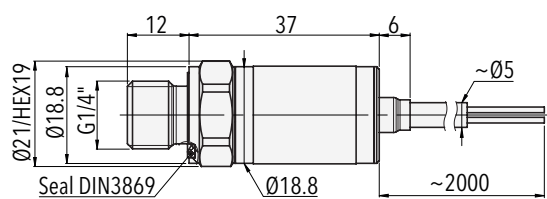
**8252.XX.XXXX.D4.XX.XX**



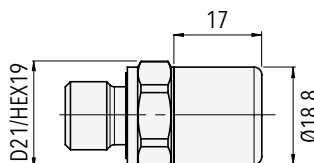
**8252.XX.XXXX.08.XX.XX**



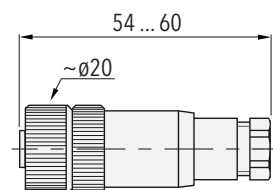
**8252.XX.XXXX.22/24/88.XX.XX**



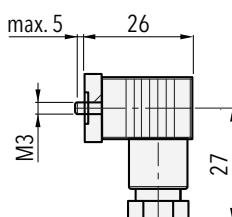
**8252.XX.XXXX.A1.XX.XX**



**8252.XX.XXXX.J4.XX.XX**

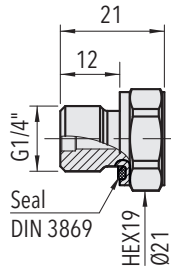


**8252.XX.XXXX.XX.XX.33**

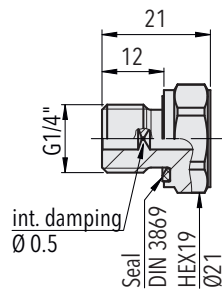


**8252.XX.XXXX.XX.XX.34**

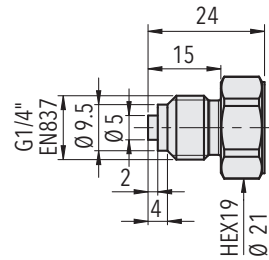
## 寸法



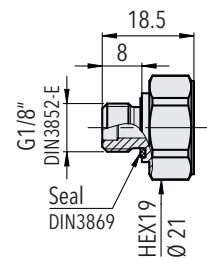
8252.XX.XX17.XX.XX.XX



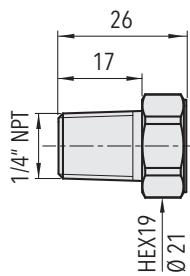
8252.XX.XX15.XX.XX.XX



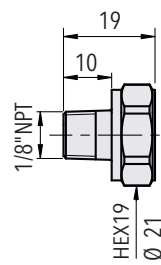
8252.XX.XX53.XX.XX.XX



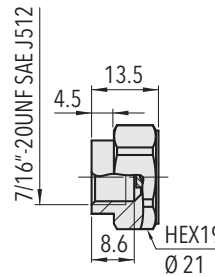
8252.XX.XX54.XX.XX.XX



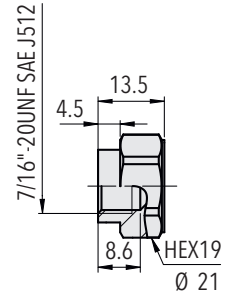
8252.XX.XX30.XX.XX.XX



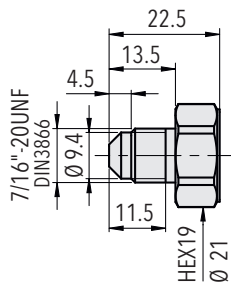
8252.XX.XX43.XX.XX.XX



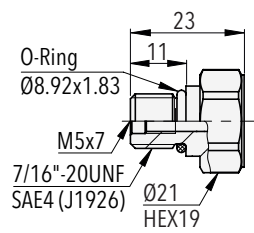
8252.XX.XX24.XX.XX.XX



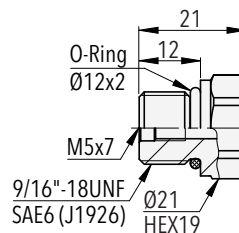
8252.XX.XX44.XX.XX.XX



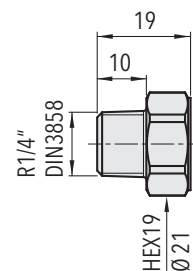
8252.XX.XX18.XX.XX.XX



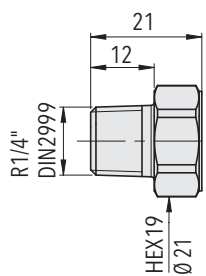
8252.XX.XX69.XX.XX.XX



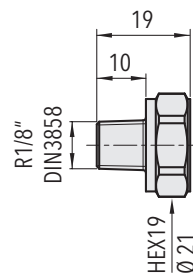
8252.XX.XX67.XX.XX.XX



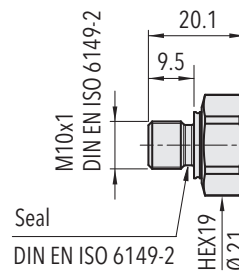
8252.XX.XX19.XX.XX.XX



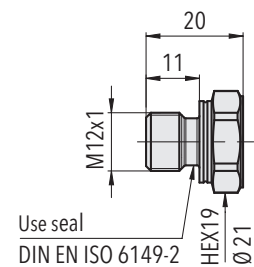
8252.XX.XX20.XX.XX.XX



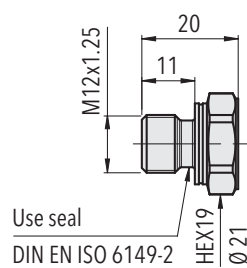
8252.XX.XX16.XX.XX.XX



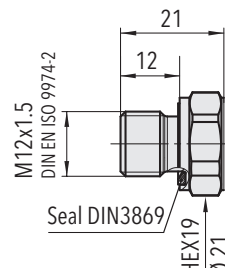
8252.XX.XX32.XX.XX.XX



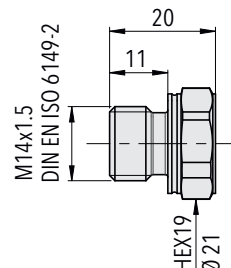
8252.XX.XX64.XX.XX.XX



8252.XX.XX65.XX.XX.XX

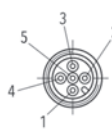
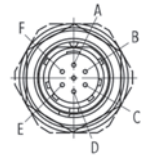
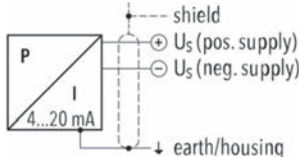
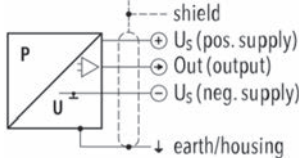


8252.XX.XX49.XX.XX.XX



8252.XX.XX31.XX.XX.XX

## 電気接続

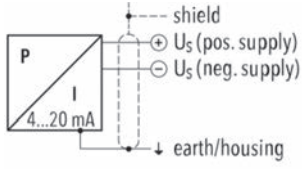
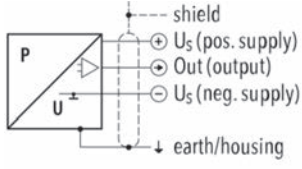
|                                                             |                                                                                     |                  |                  |                                                                                   |                  |                      |                                                                                     |                  |                  |                                                                                     |                  |                    |                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|
|                                                             | 工業規格 接点間隔<br>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 <sup>1) 2)</sup>                                                               |                  |                  | IP67 <sup>1) 2)</sup>                                                             |                  |                      | IP67 <sup>1) 2)</sup>                                                               |                  |                  | IP67 <sup>1) 2)</sup>                                                               |                  |                    |                    |
| 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                                                                     |                  |                    |                    |
| ピン割当タイプコード」フィールド                                            |                                                                                     | 90               | 92               | E1                                                                                | E6               | F4                   | F5                                                                                  | G2               | G5               | G8                                                                                  |                  |                    |                    |
| 出力信号<br>8252.xx.xxxx.xx.19                                  |    |                  |                  |                                                                                   |                  |                      |                                                                                     |                  |                  |                                                                                     |                  |                    |                    |
|                                                             | 2<br>1<br><br>4                                                                     | 2<br>4<br><br>3  | 1<br>2<br><br>4  | 1<br>3<br>4<br>4                                                                  | 1<br>2<br>4<br>2 | 1<br>2<br>3<br><br>4 | 1<br>2<br>3<br>2/3<br>4                                                             | 1<br>3<br>4<br>4 | 3<br>2<br><br>4  |                                                                                     | 4<br>1<br><br>5  | A<br>B<br><br>E    |                    |
| ピン割当タイプコード」フィールド                                            |                                                                                     | 91               | E3               | E9                                                                                | 95               | 96                   | E2                                                                                  | F6               | F7               | G1                                                                                  |                  | F3                 |                    |
| 出力信号<br>8252.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 |  |                  |                  |                                                                                   |                  |                      |                                                                                     |                  |                  |                                                                                     |                  |                    |                    |
|                                                             | 1<br>2<br>3<br>4                                                                    | 2<br>1<br>4<br>3 | 3<br>1<br>2<br>4 | 1<br>3<br>2<br>4                                                                  | 1<br>2<br>3<br>4 | 1<br>3<br>4<br>2     | 1<br>4<br>3<br>2                                                                    | 1<br>3<br>2<br>4 | 1<br>2<br>4<br>3 | 1<br>4<br>3<br><br>3                                                                | 2<br>4<br>3<br>5 | A<br>B<br>C/D<br>E | A<br>C<br>B/D<br>E |

<sup>1)</sup> 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

<sup>2)</sup> プラグ/ケーブルからエア抜き

 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                                                                      | ケーブル                                                                               | ケーブル                                                                                | ケーブル                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
| 電気接続タイプコード                                                                                                                                         | D3                                                                                | D4                                                                                | 22                                                                                 | 24                                                                                  | 08                                                                                  |
| IP 保護等級                                                                                                                                            | IP67, IP68 <sup>1) 4)</sup>                                                       | IP67, IP68 <sup>1) 4)</sup>                                                       | IP67, IP68 <sup>2) 3)</sup>                                                        | IP67, IP68 <sup>2) 3)</sup>                                                         | IP67 <sup>2)</sup>                                                                  |
| 周囲温度                                                                                                                                               | -40°C ... +125°C                                                                  | -40°C ... +125°C                                                                  | -30°C ... +80°C                                                                    | -40°C ... +70°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 ... +70°C                                                                     | -20°C ... +80°C                                                                     |
| ピンアサイン型式コード                                                                                                                                        |                                                                                   | F0                                                                                | G3                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| 出力信号<br>8252.xx.xxxx.xx.19<br>                                    | A<br>B                                                                            | A<br>C                                                                            | 2<br>3<br><br>3                                                                    | 2<br>1<br><br>3                                                                     | 白<br>ブラウン<br><br>黄<br><br>赤<br>黒<br><br>緑                                           |
| ピンアサイン型式コード                                                                                                                                        |                                                                                   | F1                                                                                | G4                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| 出力信号<br>8252.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29<br> | A<br>C<br>B                                                                       | A<br>B<br>C                                                                       | 2<br>4<br>1<br>3                                                                   | 2<br>1<br>3                                                                         | 白<br>緑<br>ブラウン<br>黄<br><br>白<br>緑<br>ブラウン<br>黄<br><br>赤<br>白<br>黒<br>緑              |

<sup>1)</sup> 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

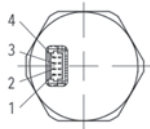
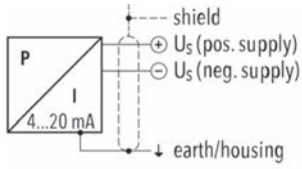
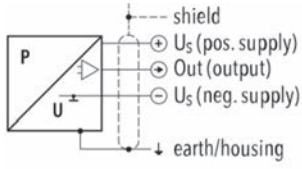
<sup>2)</sup> プラグ/ケーブルからエア抜き

<sup>3)</sup> IP68, 20 bar, 30 min.

<sup>4)</sup> 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

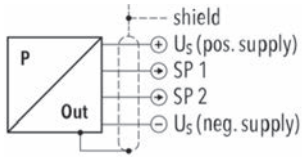
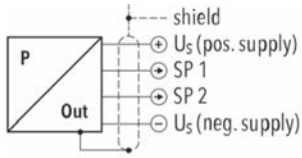
|                                                                                                                                                           | ケーブル                                                                              | ケーブル                                                                               | JST SHシリーズ                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                           |  |  |  |
| 電気接続タイプコード                                                                                                                                                | 88                                                                                | A1                                                                                 | J4                                                                                  |
| IP 保護等級                                                                                                                                                   | IP67, IP68 <sup>2) 3)</sup>                                                       | IP40                                                                               | IP20                                                                                |
| 周囲温度                                                                                                                                                      | -40°C ... +100°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                                                                     |
| ピンサイン型式コード                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>出力信号</b><br>8252.xx.xxxx.xx.19<br>                                    | ブラウン<br>黒<br><br>黄/緑                                                              | ブラウン<br>白<br><br>黄                                                                 | 1<br>2<br><br>4                                                                     |
| ピンサイン型式コード                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| <b>出力信号</b><br>8252.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29<br> | ブラウン<br>青<br>黒<br><br>黄/緑                                                         | ブラウン<br>緑<br>白<br><br>黄                                                            | 1<br>3<br>2<br><br>4                                                                |

<sup>2)</sup> プラグ/ケーブルからエア抜き

<sup>3)</sup> IP68, 20 bar, 30 min.

**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

|                                                                                                                      | M12x1, 4-極                                                                          |                  | ケーブル                                                                                 |                     | ケーブル                                                                                  |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                                                      |    |                  |    |                     |    |                     |
| 電気接続タイプコード                                                                                                           | 32                                                                                  |                  | 22                                                                                   |                     | 24                                                                                    |                     |
| IP 保護等級                                                                                                              | IP67 <sup>1) 2)</sup>                                                               |                  | IP67, IP68 <sup>2) 3)</sup>                                                          |                     | IP67, IP68 <sup>2) 3)</sup>                                                           |                     |
| 周囲温度                                                                                                                 | -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 ... +70°C                                                                       |                     |
| ピンアサイン型式コード                                                                                                          | PS                                                                                  | T1               | PS                                                                                   | T1                  | PS                                                                                    | T1                  |
| 出力信号<br>8252.xx.xxxx.xx.PS/T1<br>   | 1<br>4<br>2<br>3                                                                    | 1<br>4<br>-<br>3 | 白<br>緑<br>黄<br>ブラウン                                                                  | 白<br>緑<br>-<br>ブラウン | 白<br>緑<br>黄<br>ブラウン                                                                   | 白<br>緑<br>-<br>ブラウン |
|                                                                                                                      | ケーブル                                                                                |                  | ケーブル                                                                                 |                     | DT04-3P, 3-極                                                                          |                     |
|                                                                                                                      |  |                  |  |                     |  |                     |
| 電気接続タイプコード                                                                                                           | 08                                                                                  |                  | 88                                                                                   |                     | D3                                                                                    |                     |
| IP 保護等級                                                                                                              | IP67 <sup>2)</sup>                                                                  |                  | IP67, IP68 <sup>2) 3)</sup>                                                          |                     | IP67, IP68 <sup>1) 4)</sup>                                                           |                     |
| 周囲温度                                                                                                                 | -40°C ... +125°C                                                                    |                  | -40°C ... +100°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                                                                                                          | PS                                                                                  | T1               | PS                                                                                   | T1                  | T1                                                                                    |                     |
| 出力信号<br>8252.xx.xxxx.xx.PS/T1<br> | 赤<br>白<br>緑<br>黒                                                                    | 赤<br>白<br>-<br>黒 | ブラウン<br>青<br>黄/緑<br>黒                                                                | ブラウン<br>青<br>-<br>黒 | A<br>C<br>-<br>B                                                                      |                     |

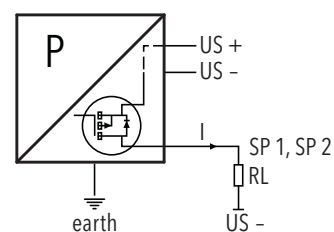
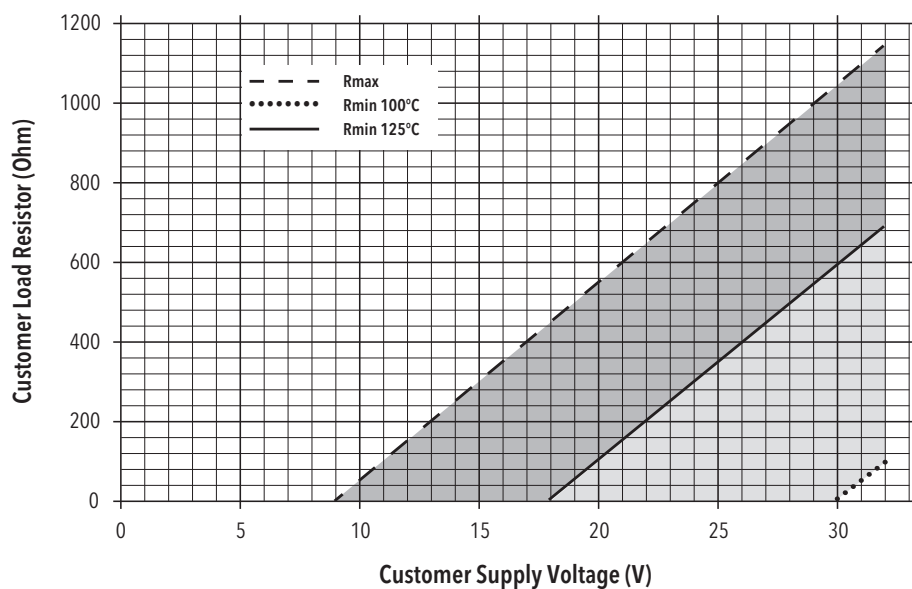
<sup>1)</sup> 規定通りにケーブルソケットが取り付けられている場合のみ

<sup>2)</sup> プラグ/ケーブルからエア抜き

<sup>3)</sup> IP68, 20 bar, 30 min.

<sup>4)</sup> IP68, 100 mbar, 4h

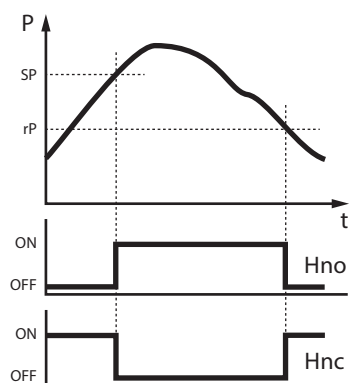
4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%



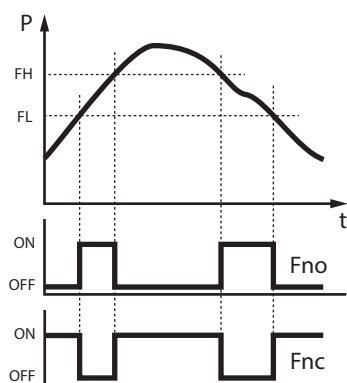
スイッチング出力  
への負荷接続部

## 切換出力 機能

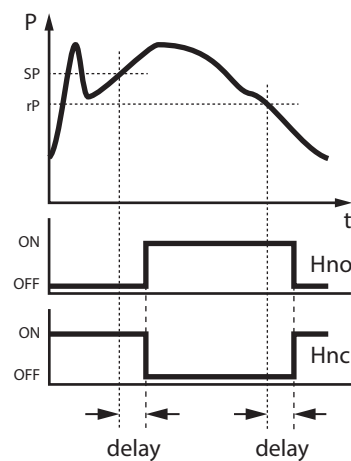
### ヒステリシス



### ウィンドウ



### 遅延



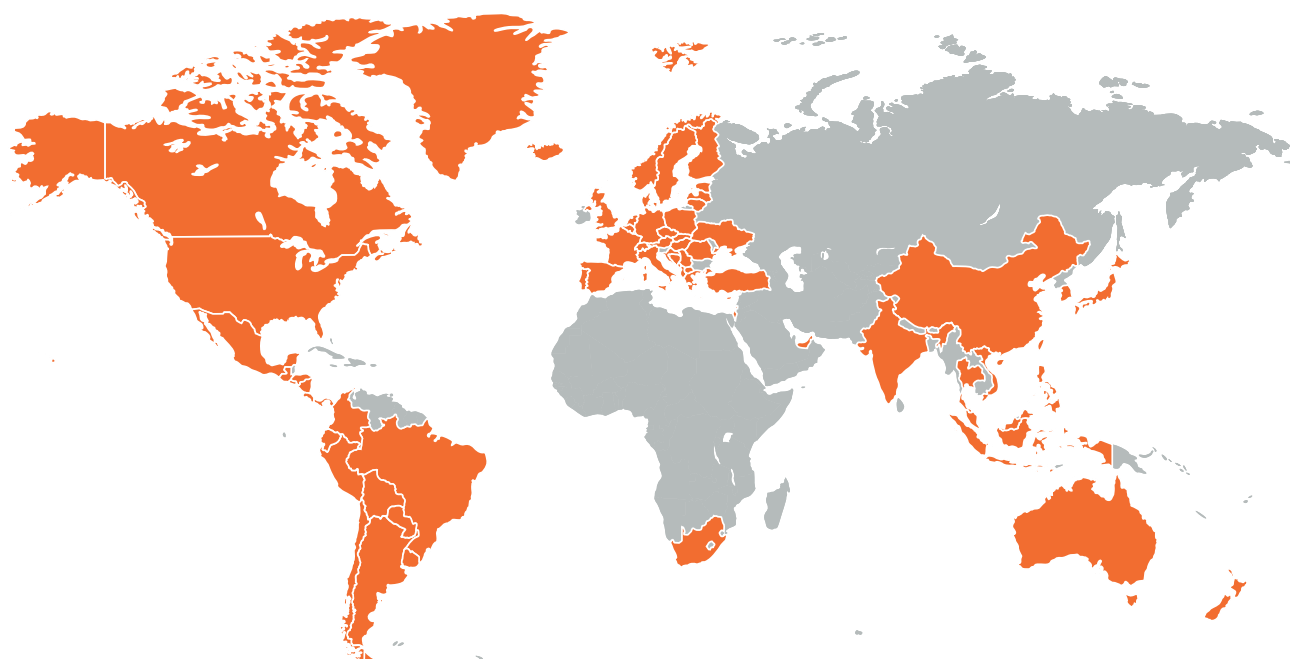
# スイスが誇る高品質

## 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](http://www.trafag.com/trafag-worldwide) をご参照ください。



圧カトラン  
スミッタ



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



ガス密度