

TRANSMETTEUR DE PRESSION INDUSTRIEL

La compagnie Suisse Trafag AG est un fabricant international et spécialisée dans le développement et la fabrication des dispositifs de capteurs pour la mesure et la surveillance de la pression et de la température. Le transmetteur de pression NAT 8252 dispose d'une cellule de capteur couche mince sur acier particulièrement résistante sur le long terme dotée d'une triple sécurité contre surpression (quintuple en option). Le NAT 8252 est disponible en option comme pressostat avec 1 ou 2 sortie(s) de commutation. La construction robuste et la plage de température étendue de -40°C à +125°C font du NAT 8252 une solution idéale pour un large éventail d'applications exigeantes.



Applications

- Machines-outils
- Hydraulique
- CVC
- Réfrigération
- Technologie de procédés
- Traitement de l'eau

Avantages

- Construction très compacte
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint
- Stabilité à long terme excellente
- En option: quintuple résistance aux surpressions
- En option: Sortie de commutation 1 ou 2 PNP transistors

Fiche technique H72303y 09/2020

Données techniques

| | | | |
|-----------------------|--|-----------------------|---|
| Principe de mesure | Couche mince sur acier | Précision @ 25°C typ. | ± 0.5 % E.M. typ. |
| Plage de mesure | 0 ... 2.5 à 0 ... 700 bar 0 ... 30 à 0 ... 10000 psi | Température de médias | -40°C ... +125°C |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC et autres, 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique, Sortie de commutation: 1 ou 2 PNP transistors | Température ambiante | -40°C ... +125°C (Câble PVC 22: -5°C ... +60°C) (Câble PUR 24: -40°C ... +70°C) (Câble Radox Tenuis 88: -40°C ... +100°C) |
| NLH @ 25°C (BSL) typ. | ± 0.2 % E.M. typ. | | |

Sous réserve de modifications

Information pour la commande/code de type

| Plage de mesure ¹⁾ | Plage [bar] | Surpression [bar] | Pression d'éclatement [bar] | | Plage [psi] | Surpression [psi] | Pression d'éclatement [psi] | | 8252 . XX | XX | XX | XX | XX | XX |
|-------------------------------|---|------------------------------|--|-----------|-------------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 2.5 | 7.5 | 50 | 75 | 0 ... 30 | 90 | 700 | G5 | | | | | | |
| | 0 ... 4 | 12 | 60 | 76 | 0 ... 50 | 150 | 850 | G6 | | | | | | |
| | 0 ... 6 | 18 | 100 | 77 | 0 ... 100 | 300 | 1450 | G7 | | | | | | |
| | 0 ... 10 | 30 | 200 | 78 | 0 ... 150 | 450 | 2500 | G8 | | | | | | |
| | 0 ... 16 | 48 | 200 | 79 | 0 ... 200 | 600 | 2500 | GA | | | | | | |
| | 0 ... 25 | 75 | 300 | 80 | 0 ... 250 | 750 | 2500 | G9 | | | | | | |
| | 0 ... 40 | 120 | 300 | 81 | 0 ... 300 | 900 | 4000 | HA | | | | | | |
| | 0 ... 60 | 180 | 400 | 82 | 0 ... 400 | 1200 | 4000 | H0 | | | | | | |
| | 0 ... 100 | 300 | 500 | 83 | 0 ... 500 | 1500 | 4000 | H1 | | | | | | |
| | 0 ... 160 | 480 | 750 | 85 | 0 ... 1000 | 3000 | 5000 | H2 | | | | | | |
| | 0 ... 250 | 750 | 1000 | 74 | 0 ... 1500 | 4500 | 7000 | H3 | | | | | | |
| | 0 ... 400 | 1000 | 2000 | 84 | 0 ... 2000 | 6000 | 10000 | H5 | | | | | | |
| | 0 ... 600 | 1500 | 2500 | 86 | 0 ... 3000 | 9000 | 14500 | G4 | | | | | | |
| | 0 ... 700 | 1500 | 2500 | 87 | 0 ... 5000 | 12500 | 21750 | H4 | | | | | | |
| | Option 5P: | Quintuple surpression | | | 0 ... 7500 | 18750 | 29000 | H6 | | | | | | |
| | 0 ... 2.5 | 12.5 | 60 | 55 | 0 ... 10000 | 18750 | 29000 | H7 | | | | | | |
| | 0 ... 4 | 20 | 100 | 56 | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 6 | 30 | 200 | 57 | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 10 | 50 | 200 | 58 | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 16 | 80 | 300 | 59 | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 25 | 125 | 300 | 60 | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 40 | 200 | 400 | 61 | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 60 | 300 | 500 | 62 | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 100 | 500 | 750 | 63 | | | | | | | | | | |
| | 0 ... 160 | 800 | 1000 | 65 | | | | | | | | | | |
| Capteur | Pression relative | | | | | | | | 25 | | | | | |
| Raccord de pression | G1/4" mâle, joint: DIN 3869 (accessoires 61/63/83) | 17 | 7/16"-20UNF SAE4 mâle (J1926), joint: accessoire 61 | 42 | | | | | | | | | | |
| | G1/4" mâle, avec amortissement intégré Ø 0.5 mm, Joint: DIN 3869 (accessoires 61/63/83) | 15 | 9/16"-18UNF mâle, SAE6 (J1926), joint: accessoire 61 | 61 | | | | | | | | | | |
| | G1/4" mâle (Manomètre) EN 837 | 53 | R1/4" mâle, DIN3858 | 19 | | | | | | | | | | |
| | G1/8" mâle DIN3852-E, joint: accessoire 61 ⁵⁾ | 54 | R1/4" mâle, DIN2999 ⁹⁾ | 20 | | | | | | | | | | |
| | 1/4" NPT mâle | 30 | R1/8" mâle, DIN3858 ⁵⁾ | 16 | | | | | | | | | | |
| | 1/4" NPT femelle ⁵⁾ | 13 | M10x1 mâle, DIN EN ISO 6149-2, joint: accessoire 61 | 32 | | | | | | | | | | |
| | 1/8" NPT mâle ⁵⁾ | 43 | M12x1 mâle, joint: accessoire 61 ¹¹⁾ | 64 | | | | | | | | | | |
| | 7/16"-20UNF femelle, SAE J512 avec valve repos ⁴⁾ | 24 | M12x1.25 mâle, joint: accessoire 61 ¹¹⁾ | 65 | | | | | | | | | | |
| | 7/16"-20UNF femelle, SAE J512 sans valve repos ⁴⁾ | 44 | M12x1.5 mâle, DIN EN ISO 9974-2, joint: accessoire 61 | 49 | | | | | | | | | | |
| | 7/16"-20UNF mâle, DIN3866 ⁴⁾ | 18 | M14x1.5 mâle DIN EN ISO 6149-2, joint: accessoire 61 ⁹⁾ | 31 | | | | | | | | | | |

8252 . XX XX XX XX XX XX

| | | |
|--|--|----|
| Connexion électrique | Embase mâle, standard industriel, distance entre contact 9.4 mm, Mat. PA | 01 |
| | Embase mâle M12x1, 4-pôle, Mat. PA, IEC 61076-2-101 | 32 |
| | Embase mâle M12x1, 5-pôle, Mat. PA, IEC 61076-2-101 | 35 |
| | Embase mâle MIL-C 26482, 6-pôle, métal | 02 |
| | Embase mâle Deutsch DT04-3P, 3-pôle | D3 |
| | Embase mâle Deutsch DT04-4P, 4-pôle | D4 |
| | Câble Mat. PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 mm ^{2 7)} | 22 |
| | Câble Mat. PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm ^{2 7)} | 24 |
| | Câble Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ^{2 7)} | 08 |
| Câble Mat. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ^{2 7)} | 88 | |

| Signal de sortie | Signal de sortie | Résistance de charge | I (alimentation) | U (alimentation) | |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|----|
| 4 ... 20 mA | | Voir graphique | | 24 (9 ... 32) VDC | 19 |
| 0.5 ... 4.5 VDC | | ≥ 5.0 kΩ à Us- | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | 20 |
| 0 ... 5 VDC | | ≥ 5.0 kΩ à Us- | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | 14 |
| 0.1 ... 4.1 VDC | | ≥ 5.0 kΩ à Us- | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | 28 |
| 0.1 ... 5.1 VDC | | ≥ 5.0 kΩ à Us- | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | 29 |
| 0.5 ... 5 VDC | | ≥ 5.0 kΩ à Us- | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | 22 |
| 1 ... 5 VDC | | ≥ 5.0 kΩ à Us- | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | 25 |
| 0.5 ... 5.5 VDC | | ≥ 5.0 kΩ à Us- | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | 24 |
| 1 ... 6 VDC | | ≥ 5.0 kΩ à Us- | ≤ 20 mA | 24 (9 ... 32) VDC | 16 |
| 0 ... 10 VDC | | ≥ 5.0 kΩ à Us- | ≤ 15 mA | 24 (15 ... 32) VDC | 17 |
| 1 ... 10 VDC | | ≥ 5.0 kΩ à Us- | ≤ 15 mA | 24 (15 ... 32) VDC | 26 |
| 0.1 ... 10.1 VDC | | ≥ 5.0 kΩ à Us- | ≤ 15 mA | 24 (15 ... 32) VDC | 13 |
| 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique | | ≥ 5.0 kΩ à Us- | ≤ 10 mA | 5 (4.75 ... 5.25) VDC | 23 |
| 2 PNP transistors ³⁾ | | | ≤ 10 mA | 24 (9 ... 32) VDC | PS |
| 1 PNP transistor ¹⁰⁾ | | | ≤ 10 mA | 24 (9 ... 32) VDC | T1 |

8252 . XX XX XX XX XX XX

| Accessoires | | |
|---|--|----|
| Fiche femelle M12x1, 5-pôle ²⁾ | | 33 |
| Fiche femelle standard industriel (pour connexion électrique 01) | | 34 |
| Élément d'amortissement de pic de surpression ø 1.0 mm ⁶⁾ | | 40 |
| Élément d'amortissement de pic de surpression ø 0.4 mm ⁶⁾ | | 44 |
| Joint FPM, -18°C ... +125°C | | 61 |
| Joint EPDM, -40°C ... +125°C | | 63 |
| Joint NBR, -25°C ... +100°C | | 83 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 2 +, Pin 3 terre, Pin 4 - (seulement pour signal de sortie 19 et embase mâle 01, standard industriel) | | 90 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 1 Out, Pin 2 +, Pin 3 terre, Pin 4 - (seulement pour signaux de sortie 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 et embase mâle 01, standard industriel) | | 91 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 terre, Pin 3 Out, Pin 4 - (seulement pour signaux de sortie 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle) | | 95 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 terre, Pin 3 -, Pin 4 Out (seulement pour signaux de sortie 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle) | | 96 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 4 terre (seulement pour signal de sortie 19 et embase mâle 01, standard industriel) | | 92 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 4 terre (seulement pour signal de sortie 19 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle) | | E1 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out, Pin 4 terre (seulement pour signaux de sortie 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle) | | E2 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 +, Pin 4 terre (seulement pour signaux de sortie 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 et embase mâle 01, standard industriel) | | E3 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out, Pin 4 terre (seulement pour signaux de sortie 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 et embase mâle 01, standard industriel) | | E9 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 terre, Pin 4 - (seulement pour signal de sortie 19 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle) | | E6 |
| Raccordement électrique spécial: Pin A +, Pin C - (seulement pour signal de sortie 19 et embase mâle Deutsch DT04-3P, 3-pôles) | | F0 |
| Raccordement électrique spécial: Pin A +, Pin B Out, Pin C - (seulement pour signaux de sortie 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 et embase mâle Deutsch DT04-3P, 3-pôle) | | F1 |
| Raccordement électrique spécial: Pin A +, Pin C Out, Pin B/D -, Pin E terre (Pin B et D sont connectés) (seulement pour signaux de sortie 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 et embase mâle 02, MIL-C 26482) | | F3 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 - (seulement pour signal de sortie 19 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle) | | F4 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 3 - (seulement pour signal de sortie 19 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle) | | F5 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 4 - (seulement pour signaux de sortie 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle) | | F6 |
| Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 3 - (seulement pour signaux de sortie 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle) | | F7 |
| Longueur de câble 0.5 m | | EM |
| Longueur de câble 1.0 m | | 1M |
| Longueur de câble 2.0 m | | 2M |
| Paramétrage d'après les données du client pour signal de sortie PS, T1 (voir tableau "Paramètres") | | ZC |
| Paramétrage standard pour signal de sortie PS, T1 (voir tableau "Paramètres") | | ZS |
| Emballage multiple ⁸⁾ | | VM |

¹⁾ Plages de pression à spécifier par le client sur demande

²⁾ Pour connexions électriques 32 et 35

³⁾ Seulement avec connexions électriques 32, 22, 24, 08, 88

⁴⁾ Max. plage de pression admissible 60 bar à 180 bar de surpression

⁵⁾ Max. plage de pression admissible 160 bar à 480 bar de surpression

⁶⁾ Non valable pour raccords de pression 53, 24, 44, 18

⁷⁾ Longueur du câble voir accessoires

⁸⁾ La quantité commandée doit être un multiple de 50, seulement pour connexions électriques 01, 32, 35, 02, D3, D4, non valable pour raccord de pression 30 avec connexions électriques 02, D3, D4

⁹⁾ Sur demande

¹⁰⁾ Seulement avec connexions électriques 32, 22, 24, 08, 88, D3

¹¹⁾ Sans joint, utiliser la géométrie de joint conforme à la norme DIN EN ISO 6149-2

Produits standard (délai de livraison extra court)

| Produit No. | Codification | Plage de pression [bar] | Surpression max. [bar] | Alimentation [VDC] | Précision @ 25°C 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 |
| 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 |
| 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 |

Produits standard (délai de livraison extra court)

| Produit No. | Codification | Plage de pression [bar] | Surpression max. [bar] | Alimentation [VDC] | Précision @ 25°C typ. [%] |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|
| NAT2.5PS | 8252 75 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS | 0 ... 2.5 | 7.5 | 9 ... 32 | ±0.5 |
| 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 |

| Paramètres | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------------------|-----------------------------------|
| Nom | Ajustement standard (Accessoire ZS) | Plage de valeurs | Désignation brève | Ajustement client (accessoire ZC) |
| Point de commutation SP1 (mode hystérésis) Point de commutation supérieur FH1 (mode fenêtre) | 75 % Plage de mesure | > RP1, FL1 (2 ... 99 %) Hystérésis ≥ 1 % E.M. | SP1 | |
| Point de réarmement RP1 (mode hystérésis) Point de commutation inférieur FL1 (mode fenêtre) | 25 % Plage de mesure | < SP1, FH1 (1 ... 98 %) Hystérésis ≥ 1 % E.M. | RP1 | |
| Point de commutation SP2 (mode hystérésis) Point de commutation supérieur FH2 (mode fenêtre) | 75 % Plage de mesure | > RP2, FL2 (2 ... 99 %) Hystérésis ≥ 1 % E.M. | SP2 | |
| Point de réarmement RP2 (mode hystérésis) Point de commutation inférieur FL2 (mode fenêtre) | 25 % Plage de mesure | < SP2, FH2 (1 ... 98 %) Hystérésis ≥ 1 % E.M. | RP2 | |
| Temps de retard de commutation SP1 / RP1 (mode hystérésis) Temps de retard de commutation FH1 / FL1 (mode fenêtre) | 0 | 0; env. 2 ^x [ms], x = 3, 4 ... 16 | dS1 | |
| Temps du retard de commutation SP2 / RP2 (mode hystérésis) Temps du retard de commutation FH2 / FL2 (mode fenêtre) | 0 | 0; env. 2 ^x [ms], x = 3, 4 ... 16 | dS2 | |
| Fonctions sortie de commutation 1 | Hystérésis, contact à fermeture (Hno) | Hystérésis NO (Hno), hystérésis NC (Hnc) Fenêtre NO (Fno), fenêtre NC (Fnc) | ou1 | |
| Fonctions sortie de commutation 2 | Hystérésis, contact à fermeture (Hno) | Hystérésis NO (Hno), hystérésis NC (Hnc) Fenêtre NO (Fno), fenêtre NC (Fnc) L'appareil est prêt | ou2 | |

i Paramétrage des points de commutation

Les points de commutation, le temps de retard et les fonctions de sortie peuvent être paramétrés via une appli pour smartphone (androïde). Le smartphone et l'interface SMI (Sensor Master Interface) requise pour le paramétrage ne font pas partie de la livraison. L'appli androïde est disponible gratuitement sur Google Play Store.

- No. de commande SMI Interface maître du capteur: F90170
- Fiche technique SMI Interface maître du capteur: H72618



| Spécifications | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Spécifications électriques | Signal de sortie / Tension d'alimentation | 4 ... 20 mA: 24 (9...32)VDC 0 ... 6 VDC plages: 24 (9...32)VDC 0 ... 10.1 VDC plages: 24 (15...32)VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiom., 10 ... 90% U_{supply} : 5 ± 0.25 VDC 1 ou 2 PNP transistors: 24 (9...32) VDC |
| | Sensibilité de montée | Typ. 1 ms / 10 ... 90 % pression nominale |
| | Retard à l'enclenchement transmetteurs de pression | 100 ms |
| | Retard à l'enclenchement pressostats | 50 ms + durée du retard de commutation |
| | Protection contre l'inversion de polarité, résistance aux courts-circuits @ 25°C pendant 5 min. | 4...20 mA: à $U_s = 32$ VDC 0 ... 6 VDC plages, 0 ... 10.1 VDC plages: bis $U_s = 28$ VDC 0.5...4.5 VDC ratiométrique: à $U_s = 14$ VDC 1 ou 2 PNP transistors: à $U_s = 32$ VDC |
| Conditions d'environnement | Température de médias | -40°C ... +125°C |
| | Température ambiante | -40°C ... +125°C (Câble PVC 22: -5°C ... +60°C) (Câble PUR 24: -40°C ... +70°C) (Câble Radox Tenuis 88: -40°C ... +100°C) |
| | Protection ¹⁾ | IP65, IP67, IP68 |
| | Humidité | Max. 95 % relative |
| | Vibration | 15 g RMS (20...2000 Hz) (EN60068-2-64) 25 g sin (80...2000 Hz), 1 oct./min, (1x @ 25°C) (EN60068-2-6) |
| | Choc | 50 g / 11 ms 100 g / 6 ms Embase mâle M12x1 (EN60068-2-27) ²⁾ |
| CEM protection | Emission | EN/IEC 61000-6-3 |
| | Immunité | EN/IEC 61000-6-2 |
| Spécifications mécaniques | Capteur (en contact avec les médias) | 1.4542 (AISI630) |
| | Raccord de pression (en contact avec les médias) | 1.4542 (AISI630) |
| | Boîtier | 1.4301 (AISI304) |
| | Joint | FPM/EPDM/NBR |
| | Embase mâle | Voir information pour la commande |
| | Poids | env. 50 g |
| | Couple de serrage | 25 Nm |

¹⁾ Voir connexion électrique

²⁾ Pour connexions électriques 32 et 35

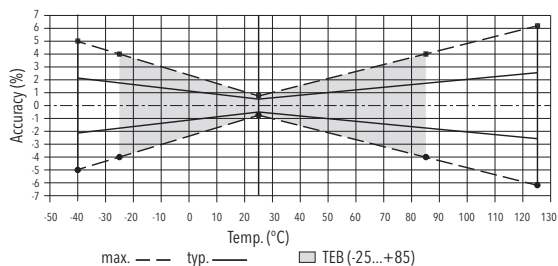
Sortie analogique

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------|--------|
| Précision | TEB @ -25 ... +85°C | [% E.M. typ.] | ± 1.75 |
| | Précision @ +25°C | [% E.M. typ.] | ± 0.5 |
| | NLH @ +25°C (BSL) | [% E.M. typ.] | ± 0.2 |
| | CT point zéro et écart | [% E.M./K typ.] | ± 0.03 |
| | Stabilité à long terme 1 année | [% E.M. typ.] | ± 0.1 |
| Sensibilité de montée | Typ. 1 ms / 10 ... 90 % pression nominale | | |

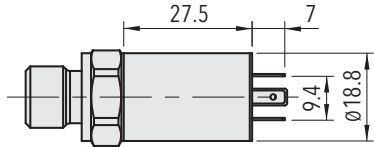
Sortie de commutation

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|---|
| Précision | TEB @ -25 ... +85°C | [% E.M. typ.] | ± 1.75 |
| | Précision @ +25°C | [% E.M. typ.] | ± 0.5 |
| | Stabilité à long terme 1 année | [% E.M. typ.] | ± 0.1 |
| Plage de réglage des points de commutation | 1 ... 99 % E.M. | | |
| Distance point de commutation | ≥ 1.0 % E.M. | | |
| Point de commutation > point de réarmement | Point de commutation > point de réarmement | | |
| Résistance de commutation | ≤ 3 Ω | | |
| Fonction de sortie | Hystérésis, Fenêtre; Contact à fermeture (NO), contact à ouverture (NC) | | |
| Courant de commutation | -40°C ... +85°C | (Température ambiante et de médias) | ≤ 400 mA, total des deux sorties de commutation |
| | +85°C ... +125°C | (Température ambiante et de médias) | ≤ 200 mA, total des deux sorties de commutation |
| Limitation de courant | intégré | | |
| Temps du retard | 0; env. 2 ^x [ms], x = 3, 4 ... 16 | | |
| Fréquence de commutation | max. 60 Hz (à temps de retard de commutation = 0) | | |

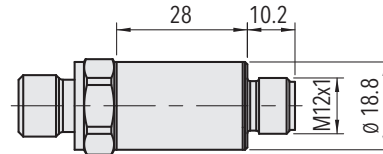
Précision de mesure



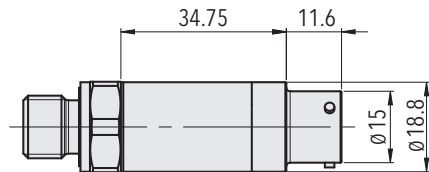
Dimensions



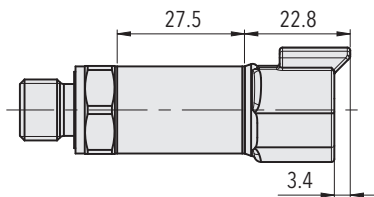
8252.XX.XXXX.01.XX.XX



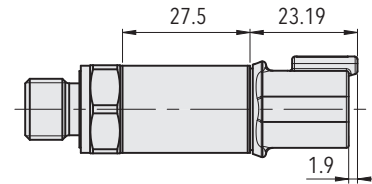
8252.XX.XXXX.32/35.XX.XX



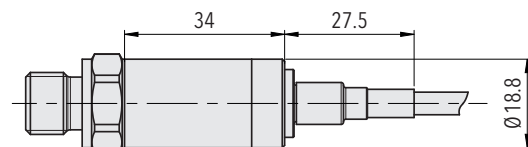
8252.XX.XXXX.02.XX.XX



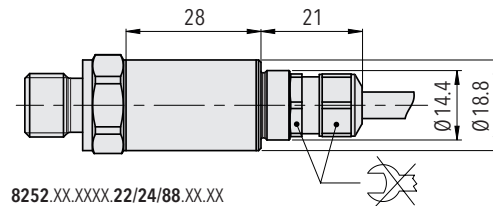
8252.XX.XXXX.D3.XX.XX



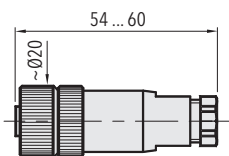
8252.XX.XXXX.D4.XX.XX



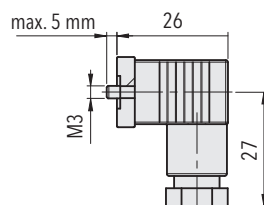
8252.XX.XXXX.08.XX.XX



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

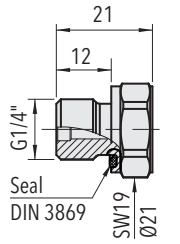


8252.XX.XXXX.XX.XX.33

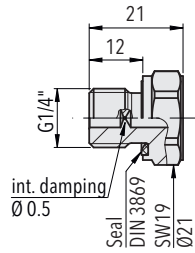


8252.XX.XXXX.XX.XX.34

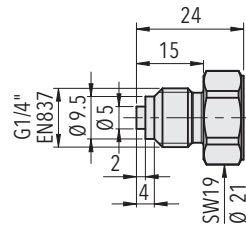
Dimensions



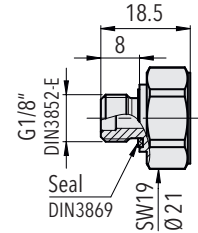
8252.XX.XX17.XX.XX.XX



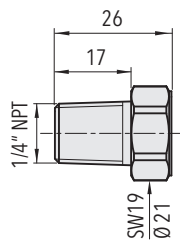
8252.XX.XX15.XX.XX.XX



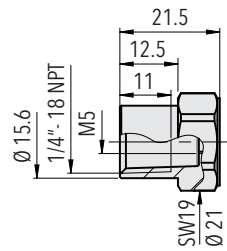
8252.XX.XX53.XX.XX.XX



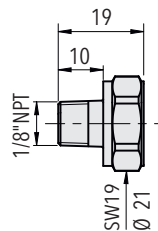
8252.XX.XX54.XX.XX.XX



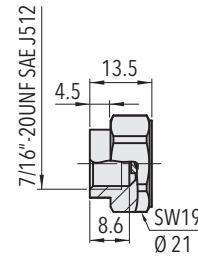
8252.XX.XX30.XX.XX.XX



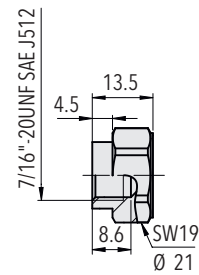
8252.XX.XX13.XX.XX.XX



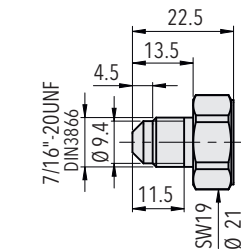
8252.XX.XX43.XX.XX.XX



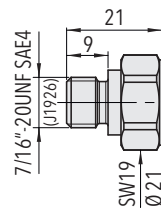
8252.XX.XX24.XX.XX.XX



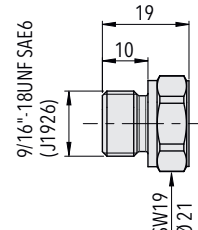
8252.XX.XX44.XX.XX.XX



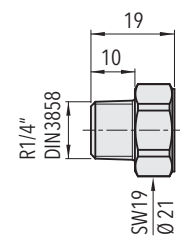
8252.XX.XX18.XX.XX.XX



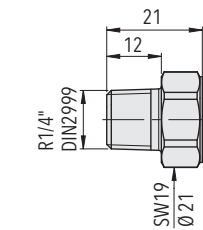
8252.XX.XX42.XX.XX.XX



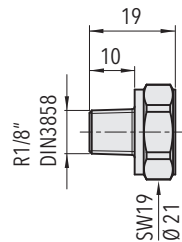
8252.XX.XX61.XX.XX.XX



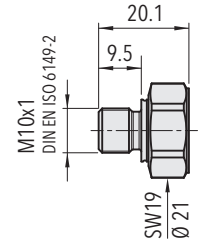
8252.XX.XX19.XX.XX.XX



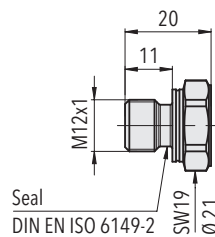
8252.XX.XX20.XX.XX.XX



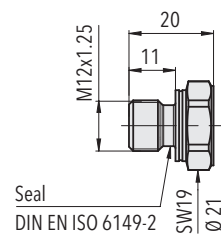
8252.XX.XX16.XX.XX.XX



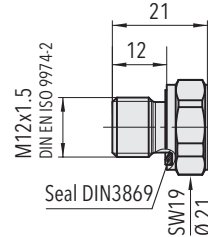
8252.XX.XX32.XX.XX.XX



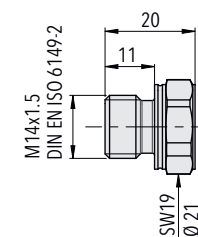
8252.XX.XX64.XX.XX.XX



8252.XX.XX65.XX.XX.XX



8252.XX.XX49.XX.XX.XX



8252.XX.XX31.XX.XX.XX

Connexion électrique

| | | Protection / connexion électrique | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|---|---|
| | | IP65 ^{1) 2)} | | IP67 ^{1) 2)} | | | | IP67 ^{1) 2)} | | IP67, IP68 ^{1) 4)} | | IP67, IP68 ^{1) 4)} | | |
| | | Standard industriel Distance de contact 9.4 mm | | M12x1 | | | | MIL-C 26482 | | DT04-3P 3-pôle | | DT04-4P 4-pôle | | |
| | | 01 | | 32 | | 35 | | 02 | | D3 | | D4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Signal de sortie | <p>8252.xx.XXXX.xx.19</p> | | 90 | 92 | E1 | E6 | F4 | F5 | | | F0 | | | |
| | <p>8252.xx.XXXX.xx.13/14/16/17/20/22/ 23/24/25/26/28/29</p> | | 91 | E3 | E9 | 95 | 96 | E2 | F6 | F7 | F3 | F1 | | |
| | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | A | A | A | 2 |
| | | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 1 | B | B | C | 1 |
| | | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | | | 5 | E | | | 3 |
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | A | A | A | 2 |
| | | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | B | C | C | 4 |
| | | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | C/D | B/D | B | 1 |
| | | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 5 | E | E | | 3 |

| | | Protection / connexion électrique | | |
|------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | IP67, IP68 ^{2) 3)} | IP67 ²⁾ | IP67, IP68 ^{2) 3)} |
| | | Câble 22/24 | Câble 08 | Câble 88 |
| | | | | |
| Signal de sortie | <p>8252.xx.XXXX.xx.19</p> | blanc brun jaune | rouge noir vert | brun noir jaune / vert |
| | <p>8252.xx.XXXX.xx.13/14/16/17/20/22/ 23/24/25/26/28/29</p> | blanc vert brun jaune | rouge blanc noir vert | brun bleu noir jaune / vert |

¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

²⁾ Ventilation via embase mâle/câble

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

Connexion électrique

| | | Protection / connexion électrique | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| | | IP67 ^{1) 2)} | | IP67, IP68 ^{2) 3)} | | IP67 ²⁾ | | IP67, IP68 ^{2) 3)} | | IP67, IP68 ^{1) 4)} | |
| | | M12x1 4-pôle | | Câble | | Câble | | Câble | | DT04-3P 3-pôle | |
| | | 32 | | 22/24 | | 08 | | 88 | | D3 | |
| | | | | | | | | | | | |
| Signal de sortie | | PS | T1 | PS | T1 | PS | T1 | PS | T1 | T1 | |
| | 8252.XX.XXXX.XX.PS/T1 | 1 4 2 3 | 1 4 - 3 | blanc vert jaune brun | blanc vert - brun | rouge blanc vert noir | rouge blanc - noir | brun bleu jaune / vert noir | brun bleu - noir | A C - B | |

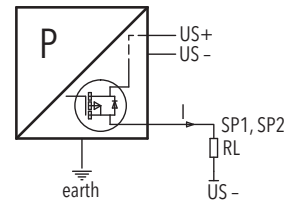
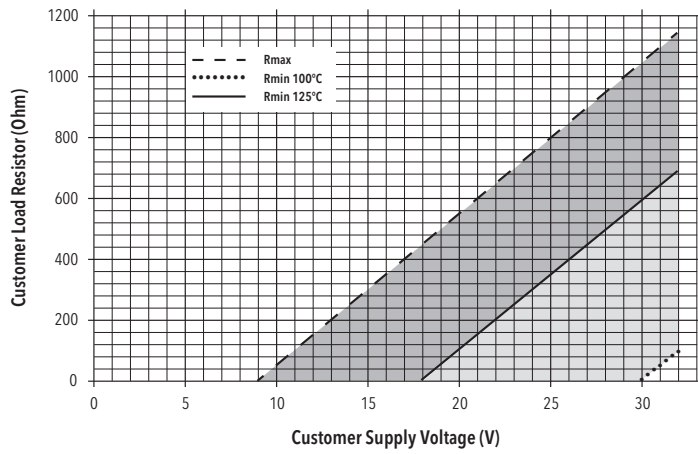
¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

²⁾ Ventilation via embase mâle/câble

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

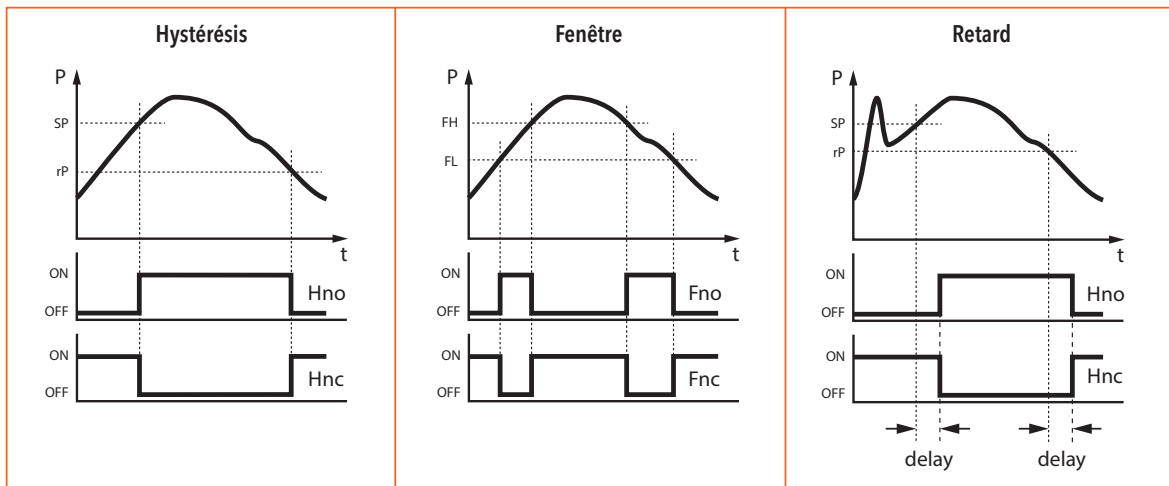
⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

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



Connexion des charges aux contacts de commutation

Fonctions sortie de commutation



Informations additionelles

Documents

Fiche technique

www.trafag.com/H72303

Mode d'emploi

www.trafag.com/H73303

Plaquette

www.trafag.com/H70666