

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

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	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.		

Information pour la commande/code de type

				8252 . XX				XX	XX	XX	XX	XX
Plage de mesure ¹⁾	Plage [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [bar]	Plage [psi]	Surpression [psi]	Pression d'éclatement [psi]						
		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				
					0 ... 7500	18750	29000	H6				
					0 ... 10000	18750	29000	H7				
	Option 5P:	Quintuple surpression			Option:	Surpression maximale						
	0 ... 2.5	12.5	60	55	0 ... 30	150	1450	E5				
	0 ... 4	20	100	56	0 ... 50	180	1450	E6				
	0 ... 6	30	200	57	0 ... 100	450	3500	E7				
	0 ... 10	50	200	58	0 ... 150	700	4250	E8				
	0 ... 16	80	300	59	0 ... 200	700	4250	EA				
	0 ... 25	125	300	60	0 ... 250	1150	5750	E9				
	0 ... 40	200	400	61	0 ... 300	1150	5750	FA				
	0 ... 60	300	500	62	0 ... 400	1800	8500	F0				
	0 ... 100	500	750	63	0 ... 500	1800	8500	F1				
	0 ... 160	800	1000	65	0 ... 1000	4600	19000	F2				
Capteur	Pression relative											25
Raccord de pression	G1/4" mâle, joint: DIN 3869 (accessoires 61/63/83)	17	9/16"-18UNF-2A mâle, SAE J1926-3 (Light Duty), joint: accessoire 61 ¹³⁾	61								
	G1/4" mâle, avec amortissement intégré Ø 0.5 mm, Joint: DIN 3869 (accessoires 61/63/83) ¹⁵⁾	15	9/16"-18UNF-2A mâle, SAE J1926-2 (Heavy Duty), joint: accessoire 61 ¹⁴⁾	67								
	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								
	1/8" NPT mâle ¹²⁾	43	M10x1 mâle, DIN EN ISO 6149-2, joint: accessoire 61	32								
	7/16"-20UNF femelle, SAE J512 avec valve repos ⁴⁾	24	M12x1 mâle, joint: accessoire 61 ¹¹⁾	64								
	7/16"-20UNF femelle, SAE J512 sans valve repos ⁴⁾	44	M12x1.25 mâle, joint: accessoire 61 ¹¹⁾	65								
	7/16"-20UNF mâle, DIN3866 ⁴⁾	18	M12x1.5 mâle, DIN EN ISO 9974-2, joint: accessoire 61	49								
	7/16"-20UNF-2A mâle, SAE J1926-3 (Light Duty), joint: accessoire 61/63 ¹³⁾	42	M14x1.5 mâle DIN EN ISO 6149-2, joint: accessoire 61 ⁹⁾	31								
	7/16"-20UNF-2A mâle, SAE J1926-2 (Heavy Duty), joint: accessoire 61/63 ¹⁴⁾	69										

Connexion électrique	Embase mâle, standard industriel, distance entre contact 9.4 mm, Mat. PA, EN 175301-803C					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 , blindé ⁷⁾					24
	Câble Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ² , blindé ⁷⁾					08
	Câble Mat. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ² , blindé ⁷⁾					88
Signal de sortie	Signal de sortie	Résistance de charge	I (alimentation)	U (alimentation)		
	4 ... 20 mA	Voir graphique	(= signal de sortie)	24 (9 ... 32) VDC		19
	0.5 ... 4.5 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ à U _s	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC		20
	0 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ à U _s	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC		14
	0.1 ... 4.1 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ à U _s	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC		28
	0.1 ... 5.1 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ à U _s	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC		29
	0.5 ... 5 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ à U _s	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC		22
	1 ... 5 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ à U _s	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC		25
	0.5 ... 5.5 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ à U _s	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC		24
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ à U _s	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC		16
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ à U _s	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC		17
	1 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ à U _s	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC		26
	0.1 ... 10.1 VDC	≥ 5.0 kΩ à U _s	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC		13
	0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique	≥ 5.0 kΩ à U _s	≤ 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

Accessoires	Fiche femelle M12x1, 5-pôle ²⁾	33
	Fiche femelle standard industriel (pour connexion électrique 01), EN 175301-803C	34
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 1.0 mm ⁴⁾	40
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 0.4 mm ⁴⁾	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 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)	G1
	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 2 +, Pin 3 - (seulement pour signaux de sortie 19 et embase mâle Deutsch DT04-4P, 4-pôle)	G3
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 Out, Pin 2 +, Pin 3 - (seulement pour signaux de sortie 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 et embase mâle Deutsch DT04-4P, 4-pôle)	G4
	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 -, Pin 3 -, Pin 4 terre (seulement pour signaux de sortie 19 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle)	G2
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 4 - (seulement pour signaux de sortie 19 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle)	G5
	Raccordement électrique spécial: Pin 2 -, Pin 3 +, Pin 4 terre (seulement pour signaux de sortie 19 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle)	G8
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 Out, 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 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 (870 psi) à 180 bar (2610 psi) de surpression

⁵⁾ Max. plage de pression admissible 160 bar (2320 psi) à 480 bar (6961 psi) 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 selon DIN EN ISO 6149-2

¹²⁾ Max. plage de pression admissible 400 bar (5800 psi) à 600 bar (8700 psi) de surpression

¹³⁾ Plage de mesure max. 350 bar selon SAE J1926-3 (Light Duty). Ne pas utiliser pour les nouvelles installations, sera remplacé en 2023 par la version selon SAE J1926-2 (Heavy Duty)

¹⁴⁾ Plage de mesure max. 630 bar selon SAE J1926-2 (Heavy Duty)

¹⁵⁾ Pour plages de mesure ≥ 2 bar

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
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
NAT60.0V	8252 82 2517 01 0000 0000 17 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

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 \geq 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 \geq 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 \geq 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 \geq 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, les temporisations et les fonctions de sortie peuvent être paramétrés rapidement et facilement avec l'application Sensor Master Communicator (SMC), qui est disponible pour Windows (PC) et le smartphone Android.

L'application Android est disponible sur le Google Play Store et l'application Windows est disponible sur le Microsoft Store. Les applications sont gratuites.

- Fiche technique SMI Interface maître du capteur: www.trafag.com/H72618
- Instructions pour l'application Sensor Master Communicator App (SMC) et l'interface Sensor Master (SMI) : www.trafag.com/H73618



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

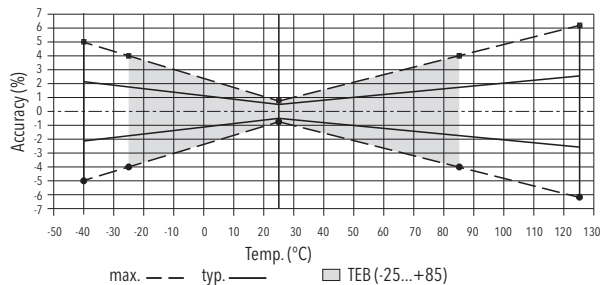
Sortie analogique

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 @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.1
Sensibilité de montée	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % pression nominale		

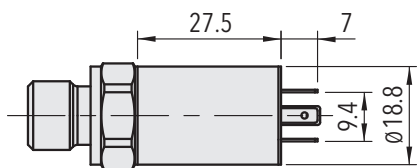
Sortie de commutation

Précision	TEB @ -25 ... +85°C	[% E.M. typ.]	± 1.75
	Précision @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.5
	Stabilité à long terme 1 année @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.1
Plage de réglage des points de commutation	1 ... 99 % E.M.		
Distance point de commutation Point de commutation > point de réarmement	≥ 1.0 % E.M. 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		
Durée de vie	> 100 x 10 ⁶ cycles		
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)		

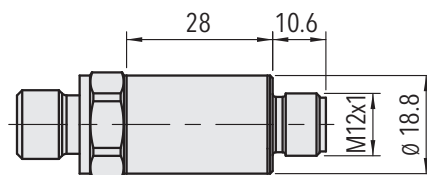
Précision de mesure



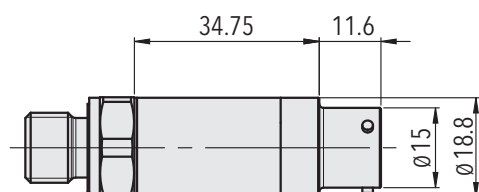
Dimensions



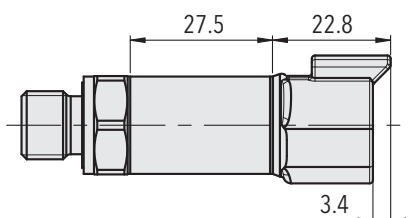
8252.XX.XXXX.01.XX.XX



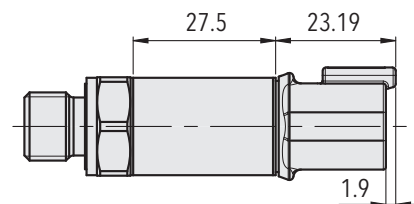
8252.XX.XXXX.32/35.XX.XX



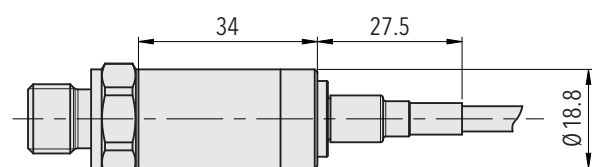
8252.XX.XXXX.02.XX.XX



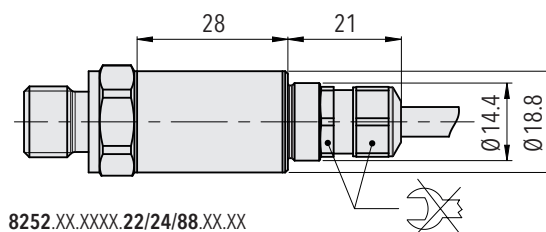
8252.XX.XXXX.D3.XX.XX



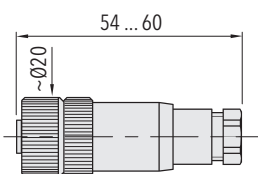
8252.XX.XXXX.D4.XX.XX



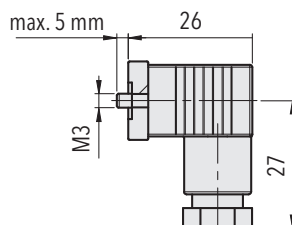
8252.XX.XXXX.08.XX.XX



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

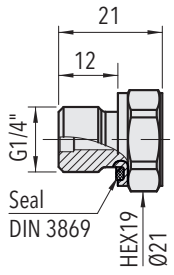


8252.XX.XXXX.XX.XX.33

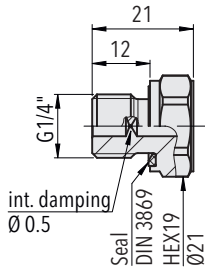


8252.XX.XXXX.XX.XX.34

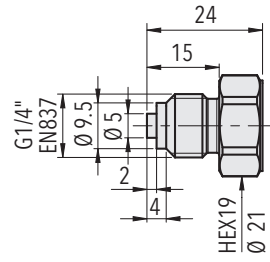
Dimensions



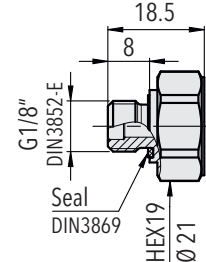
8252.XX.XX17.XX.XX.XX



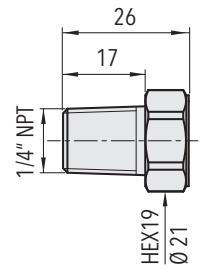
8252.XX.XX15.XX.XX.XX



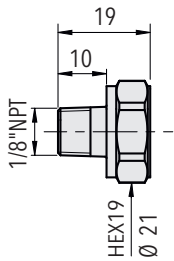
8252.XX.XX53.XX.XX.XX



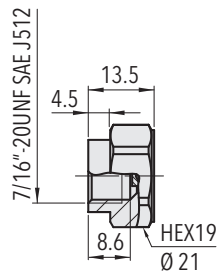
8252.XX.XX54.XX.XX.XX



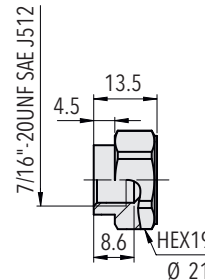
8252.XX.XX30.XX.XX.XX



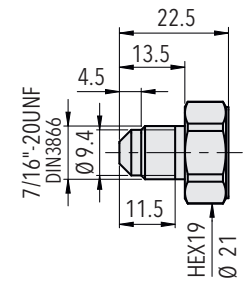
8252.XX.XX43.XX.XX.XX



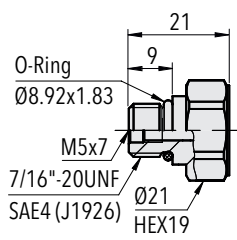
8252.XX.XX24.XX.XX.XX



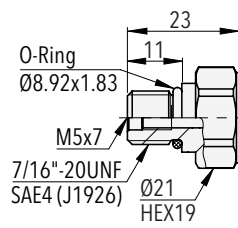
8252.XX.XX44.XX.XX.XX



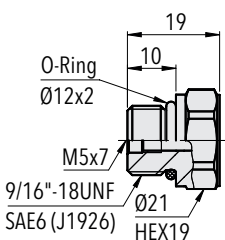
8252.XX.XX18.XX.XX.XX



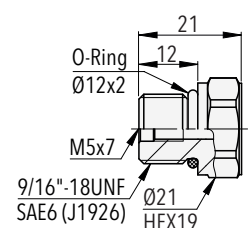
8252.XX.XX42.XX.XX.XX



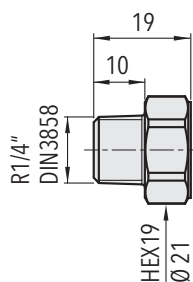
8252.XX.XX69.XX.XX.XX



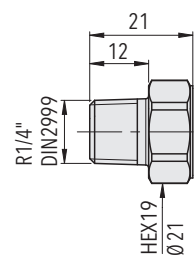
8252.XX.XX61.XX.XX.XX



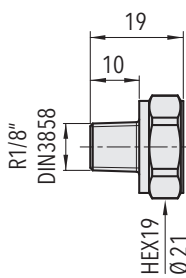
8252.XX.XX67.XX.XX.XX



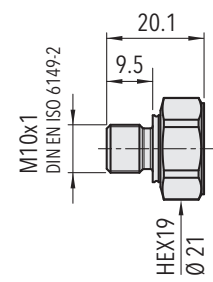
8252.XX.XX19.XX.XX.XX



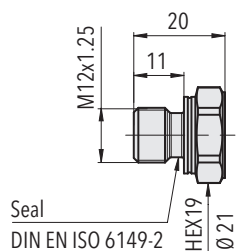
8252.XX.XX20.XX.XX.XX



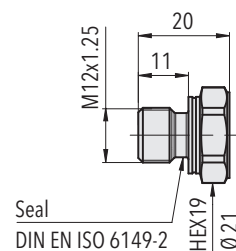
8252.XX.XX16.XX.XX.XX



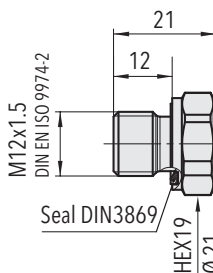
8252.XX.XX32.XX.XX.XX



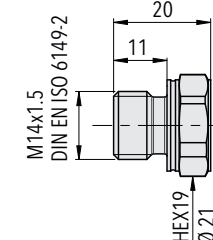
8252.XX.XX64.XX.XX.XX



8252.XX.XX65.XX.XX.XX



8252.XX.XX49.XX.XX.XX



8252.XX.XX31.XX.XX.XX

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 4-pôle					5-pôle		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	G2	G5	G8				F0		G3		
	<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	G1			F3		F1	G4		
		2	2	1	1	1	1	1	1	3	4	A	A	A	2	2		
		1	4	2	3	2	4	2	3	2/3	4	B	B	C	1	3		
		4	3	4	4	4	2	4	4	4	5	E			3			
		1	2	3	1	1	1	1	1	1	2	A	A	A	A	2		
		2	1	1	3	2	3	4	3	2	4	B	C	C	B	4		
		3	4	2	2	3	4	3	2	4	3	C/D	B/D	B	1	3		
		4	3	4	4	4	2	4	3	3	5	E	E	C	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	rouge	brun
	<p>8252.XX.XXXX.XX.13/14/16/17/20/22/ 23/24/25/26/28/29</p>	brun jaune	noir vert	noir jaune / vert
		brun jaune	rouge blanc noir vert	brun bleu noir jaune / vert

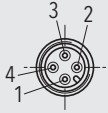
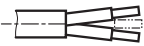
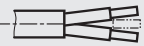
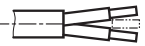
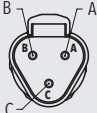
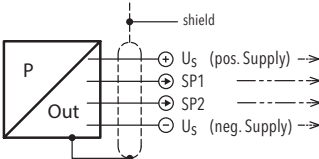
¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

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

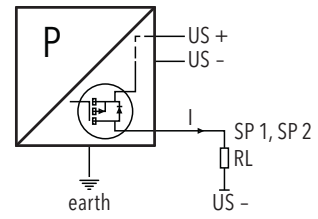
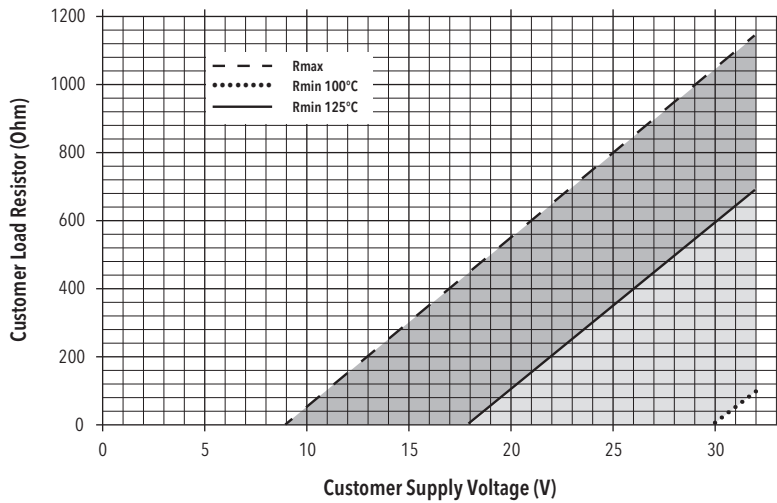
¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

²⁾ Ventilation via embase mâle/câble

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

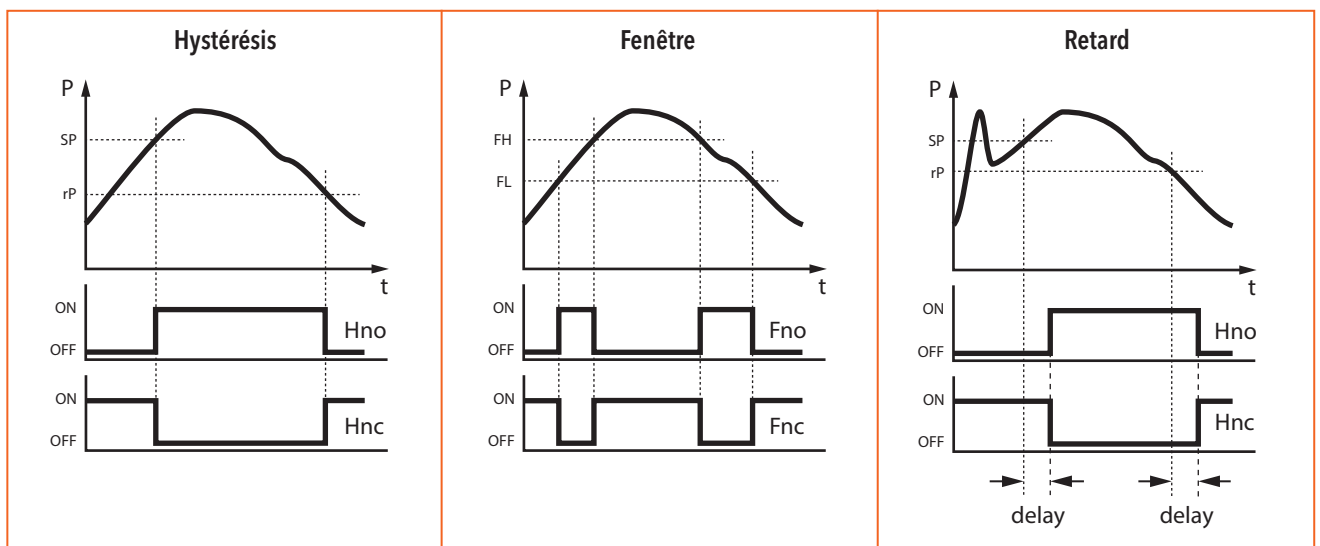
⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

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