

PICOSTAT PRESSOSTAT

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 9B4 de la série Picostat est basé sur notre longue expérience dans la construction navale et le secteur ferroviaire. Cette nouvelle version améliorée offre une grande résistance aux vibrations dans un corps compact et est adapté à une large gamme de températures.



Applications

- Construction navale
- Construction de moteurs
- Véhicules ferroviaires
- Machines-outils



Avantages

- Résistance aux vibrations augmentée
- Construction compacte
- Boîtier robuste
- Protection IP65
- Montage toutes positions

Données techniques			
Principe de mesure	Soufflet	Reproductibilité	± 0.5 % E.M. typ.
Plage de mesure	-0.6 ... 3.4 à 4 ... 40 bar -8 ... 45 à 60 ... 500 psi	Température de médias	Standard: -25°C ... +125°C avec capteur 789/790/791: -40°C ... +125°C
Signal de sortie	1 Inverseur libre de potentiel (SPDT)	Température ambiante	Standard: -25°C ... +85°C avec capteur 789/790/791: -40°C ... +85°C
Différentiel de l'interrupteur	Non ajustable	Certificat / conformité	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LR, NKK, RINA, RMRS EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H

Information pour la commande/code de type

		9B4 .	XX	XX	XXX	XX	XX	
Microrup- teur	Standard ¹⁾		42					
	Standard  ¹⁾		33					
	Avec contacts dorés ¹⁾		84					
Plage	Plage [bar]	Surpression [bar]		Plage [psi]	Surpression [psi]			
	-0.6 ... 3.4	12	74	-8 ... 45	174		G4	
	0 ... 4	12	76	0 ... 50	174		G6	
	0 ... 6	12	77	0 ... 100	174		G7	
	1 ... 10	24	78	14 ... 150	348		G8	
	1 ... 16	24	79	14 ... 250	348		G9	
	2 ... 25	40	80	30 ... 400	580		H0	
	4 ... 40	50	81	60 ... 500	725		H1	
Sonde	Matériel du capteur	Matériel du boîtier du capteur	Plage					
	Soufflet de bronze (CuSn6)  ²⁾	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodisé	74				769	
	Soufflet de bronze (CuSn6)  ²⁾	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodisé	76, 77				770	
	Soufflet de bronze (CuSn6)  ²⁾	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodisé	78, 79				771	
	Soufflet de bronze (CuSn6)  ²⁾	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodisé	80, 81				772	
	Soufflet de bronze (CuSn6)  ^{3) 4)}	Laiton (CuZn39Pb3)	74				789	
	Soufflet de bronze (CuSn6)  ^{3) 4)}	Laiton (CuZn39Pb3)	76, 77				790	
	Soufflet de bronze (CuSn6)  ^{3) 4)}	Laiton (CuZn39Pb3)	78, 79				791	
	Soufflet inoxydable (1.4404/AISI316L) ⁴⁾	Acier inox	76, 77				753	
Soufflet inoxydable (1.4404/AISI316L) ⁴⁾	Acier inox	78, 79				754		
Raccord de pression	G1/8" femelle						02	
	G1/4" femelle						04	
	M10x1 femelle ⁵⁾						03	
	G1/4" mâle ⁵⁾						17	
Accessoires	Bride avec O-Ring ⁴⁾						11	
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN43650-A)						46	
	Fausse fiche G1/4"						74	
	Set de fixation						V3	
	Capôt						15	
	Plombage (protection contre manipulation)						16	
	Joint HNBR, -25°C ... +125°C (joint standard) ⁶⁾						83	
	Joint FPM, -18°C ... +125°C ⁵⁾						61	
	Joint EPDM, -40°C ... +125°C ⁵⁾						63	
	Seuil ajustage sur demande du client S'il vous plaît indiquer lors de la commande: - Seuil avec unité de mesure (kPa, bar, MPa, psi abs ou rel) - Par hausse ou par baisse							88
	Échelle de point de commutation							98
	Eléments d'amortissement et snubber voir fiche technique H72258							

¹⁾ Différentiel de l'interrupteur non ajustable

²⁾ O-Ring en contact avec des médias

³⁾ O-Ring pas en contact avec des médias

⁴⁾ Seulement avec raccord de pression 04 (G1/4") autres sur demande

⁵⁾ Sur demande

⁶⁾ Pour raccord de pression G1/4" mâle sur demande

Produits standard (délai de livraison extra court)

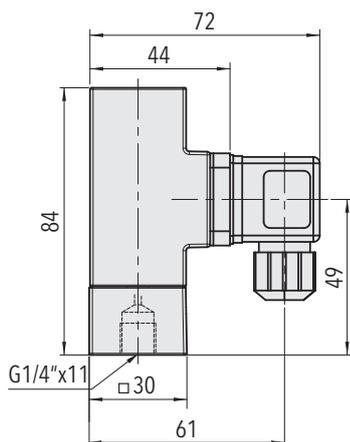
Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Différentiel de l'interrupteur [bar]
PST4B3.44	9B4 4274 769 04 0000 0000 15 46 V3	-0.6 ... 3.4	12	0.2 ± 0.1 (fixe)
PST4B64	9B4 4277 770 04 0000 0000 15 46 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (fixe)
PST4B164	9B4 4279 771 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 16	24	0.4 ± 0.2 (fixe)
PST4B254	9B4 4280 772 04 0000 0000 15 46 V3	2 ... 25	40	1.0 ± 0.6 (fixe)
PST4B404	9B4 4281 772 04 0000 0000 15 46 V3	4 ... 40	50	1.2 ± 0.8 (fixe)
PST4B3.4F4	9B4 4274 769 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	-0.6 ... 3.4	12	0.2 ± 0.1 (fixe)
PST4B6F4	9B4 4277 770 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (fixe)
PST4B16F4	9B4 4279 771 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	1 ... 16	24	0.4 ± 0.2 (fixe)
PST4B25F4	9B4 4280 772 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	2 ... 25	40	1.0 ± 0.6 (fixe)
PST4B40F4	9B4 4281 772 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	4 ... 40	50	1.2 ± 0.8 (fixe)
PST4B6S4	9B4 4277 753 04 0000 0000 15 46 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (fixe)
PST4B16S4	9B4 4279 754 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 16	24	0.4 ± 0.2 (fixe)

Spécifications		
Précision	Reproductibilité	± 0.5 % E.M. typ.
	Différentiel de l'interrupteur	Voir tableau
	Plage de réglage du point de commutation ²⁾	10 % ... 90 % E.M.
	Dépendance à la température du point de commutation	-25°C ... +125°C: ca. -0.1% E.M./°C typ. < -25°C: ca. -0.25% E.M./°C typ.
Conditions d'environnement	Température ambiante	Standard: -25°C ... +85°C avec capteur 789/790/791: -40°C ... +85°C
	Température de médias	Standard: -25°C ... +125°C avec capteur 789/790/791: -40°C ... +125°C
	Température de stockage	Standard: -30°C ... +125°C avec capteur 789/790/791: -45°C ... +125°C
	Protection ¹⁾	IP65
	Humidité	Max. 95 % relative
	Vibration	Interrupteur: IEC/EN 60068-2-6 10...59 Hz: ±0.75 mm Ampl. 59...500 Hz: 5 g
	Choc	50 g / 3 ms
Spécifications mécaniques	Sonde	Voir information pour la commande
	Boîtier	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodisé
	Joint	HNBR 75 Sh, FPM, EPDM
	Joint de boîtier	EPDM 75 Sh
	Embase mâle	Polyamide (PA)
	Couple de serrage	G 1/4": M _A = 32 ... 40 Nm
	Montage	toute position
	Poids	~ 160 g
Microrupteur	Pouvoir de coupure	Voir tableau
	Résistance d'isolation	500 VDC > 10 MΩ
	Rigidité diélectrique	> 1.5 kV AC/60 s contre la masse > 500V AC/60 s via des contacts ouverts
Connexion électrique	Connexions électriques	EN175301-803-A (DIN43650-A)
	Fiche femelle	Câble-Ø: 4 ... 9 mm Borne à vis: 4 x 0.5...1.5 mm ²

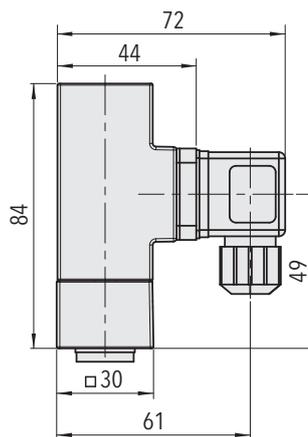
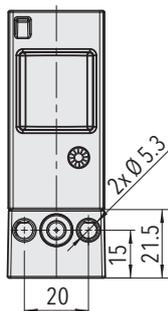
¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

²⁾ Autres plages de réglage sur demande

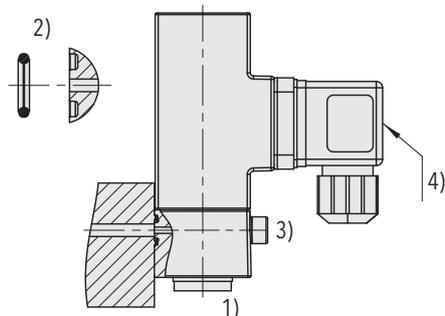
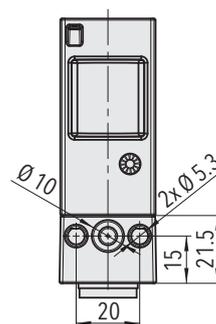
Dimensions



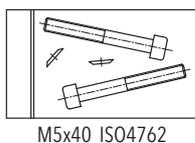
9B4.XXXX.7XX.04.46.V3



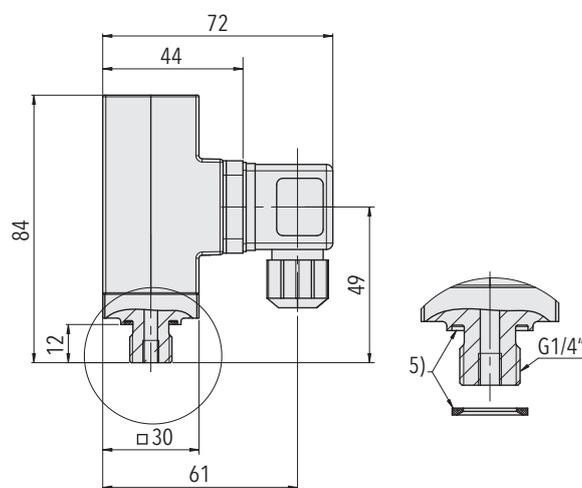
9B4.XXXX.7XX.04.11.46.74.V3



9B4.XXXX.XXX.XX.11

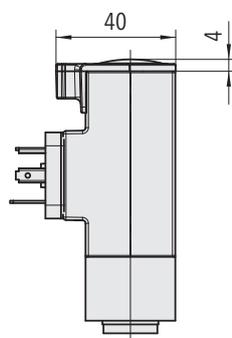


9B4.XXXX.XXX.XX.V3

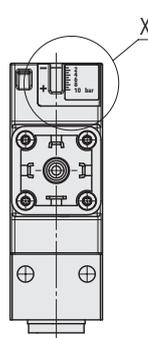
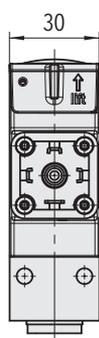


9B4.XXXX.7XX.17.XX

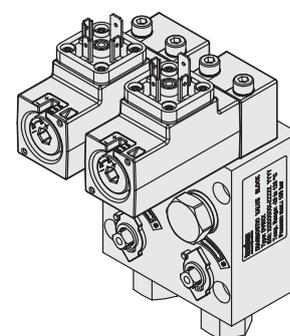
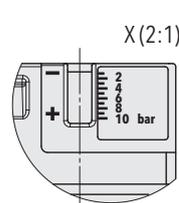
- 1) Couple de serrage: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) Joint torique: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR 90 Sh}$
- 3) Vis de fixation: M5; classe de résistance: 8.8; couple de serrage: $4.5 \dots 6 \text{ Nm}$
- 4) Couple de serrage fiche femelle: max. 0.4 Nm
- 5) Joint: voir accessoires



9B4.XXXX.XXX.XX.15



9B4.XXXX.XXX.XX.98



Bloc Valves Diagnostic (DVB)
voir fiche technique H72361

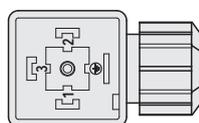
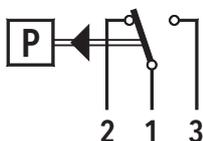
Différentiel de l'interrupteur typ. @ 25°C

Plage de mesure capteur soufflet	[bar] [psi]	-0.6 ... 3.4 -8 ... 45	0 ... 4 0 ... 50	0 ... 6 0 ... 100	1 ... 10 14 ... 150	1 ... 16 14 ... 250	2 ... 25 30 ... 400	4 ... 40 60 ... 500
Microrupteur 42/84/33: Différentiel de l'interrupteur non ajustable	[bar] [psi]	0.2 ± 0.1 4.5	0.2 ± 0.1 4.5	0.2 ± 0.1 4.5	0.4 ± 0.2 9	0.4 ± 0.2 9	1.0 ± 0.6 22	1.2 ± 0.8 26

Spécifications électriques de l'interrupteur

Type	Caractéristiques	Pouvoir de coupure Charge ohmique (Charge inductive)	
		AC	DC
42/33 (Standard)	Contacts en argent	250 V, 6 (1) A	220 V, 0.25 (0.1) A 110 V, 0.5 (0.2) A 60 V, 1(0.5) A 24 V, 3 (2) A 12 V, 6 (6) A
84	Avec contacts dorés, approprié aux circuits de contrôle à sécurité intrinsèque	max. 30 V, 0.1 (0.1) A min. 5 V, 5 mA	

Connexion électrique



EN175301-803-A

Informations additionnelles

Documents		
	Fiche technique	www.trafag.com/H72367
	Mode d'emploi	www.trafag.com/H73367
	Flyer	www.trafag.com/H70655