

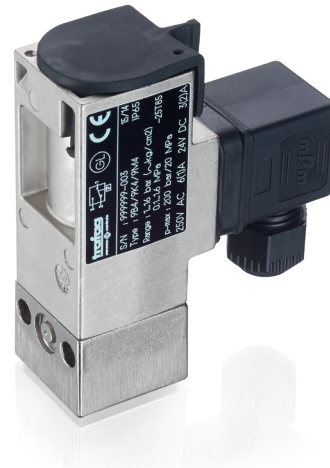
PICOSTAT PRESSOSTAT

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
Microrupteur	Standard ¹⁾			42				
	Standard  ¹⁾			33				
	Avec contacts dorés ¹⁾			84				
Plage	Plage [bar]	Surpression [bar]						
	-0.6 ... 3.4	12	74					
	0 ... 4	12	76					
	0 ... 6	12	77					
	1 ... 10	24	78					
	1 ... 16	24	79					
	2 ... 25	40	80					
	4 ... 40	50	81					
	Plage [psi]	Surpression [psi]						
	-8 ... 45	174		G4				
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 ⁵⁾						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 (DIN 43650-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 FKM, -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)							88
	- Par hausse ou par baisse							
	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, cependant des quantités minimales peuvent être nécessaires

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

Produits standard (délai de livraison extra court)

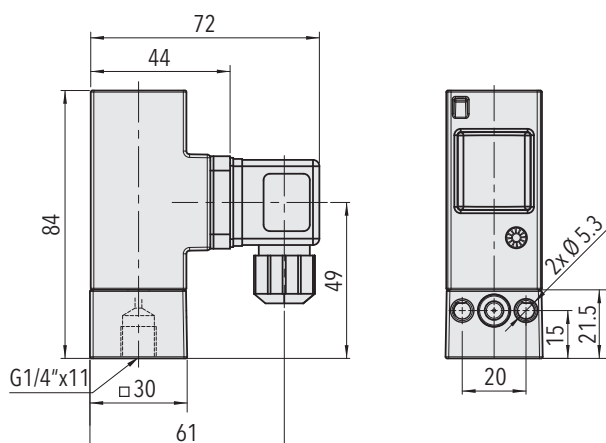
Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Différentiel de l'interrupteur [bar]
PST4B3.44	9B4 4274 769 04 0000 0000 15 46 V3	-0.6 ... 3.4	12	0.2 ± 0.1 (fixe)
PST4B64	9B4 4277 770 04 0000 0000 15 46 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (fixe)
PST4B164	9B4 4279 771 04 0000 0000 15 46 V3	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	-20°C ... +40°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, FKM, 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

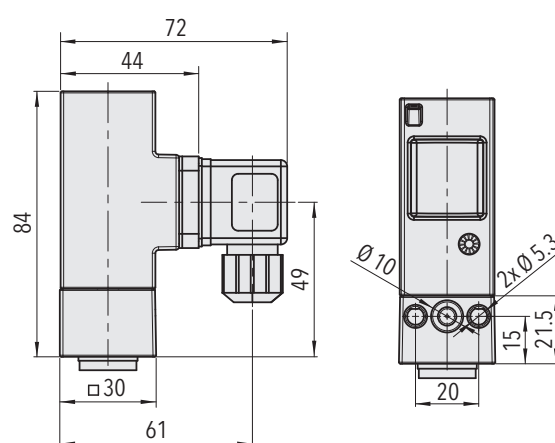
¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

²⁾ Autres plages de réglage sur demande

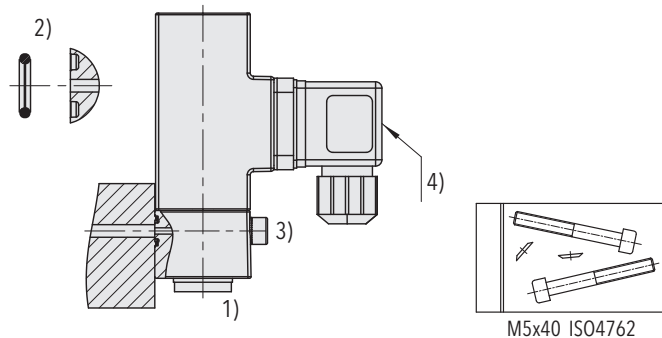
Dimensions



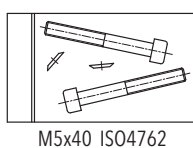
9B4.XXXX.7XX.04.46.V3



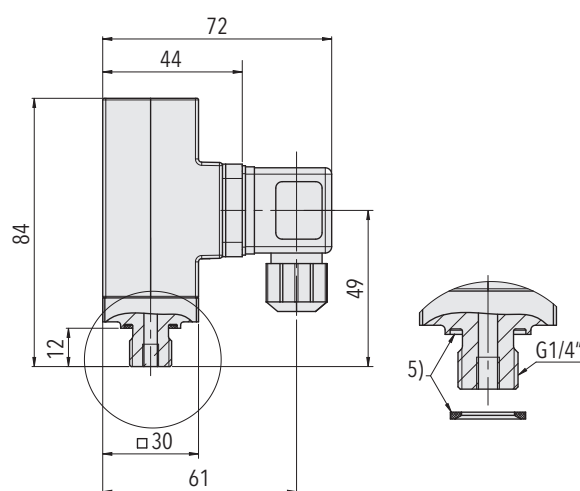
9B4.XXXX.7XX.04.11.46.74.V3



9B4.XXXX.XXXX.XX.11

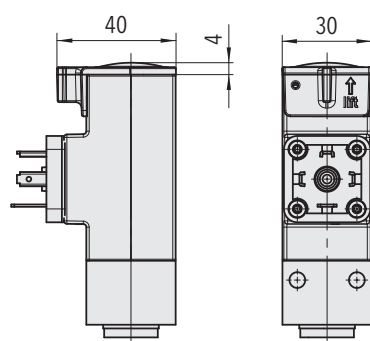


9B4.XXXX.XXXX.XX.V3

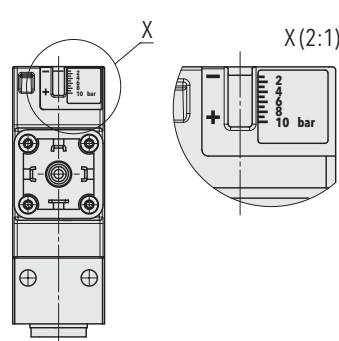


9B4.XXXX.7XX.17.XX

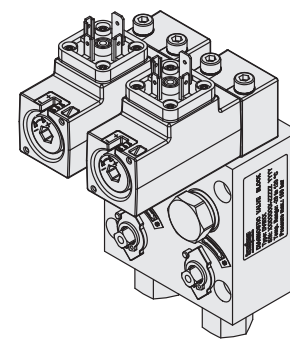
- 1) Couple de serrage: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) Joint torique: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR 90 Sh}$
- 3) Vis de fixation: M5; classe de résistance: 8.8; couple de serrage: $4.5 \dots 6 \text{ Nm}$
- 4) Couple de serrage fiche femelle: max. 0.4 Nm
- 5) Joint: voir accessoires



9B4.XXXX.XXXX.XX.15



9B4.XXXX.XXXX.XX.98



Bloc Valves Diagnostic (DVB)
voir fiche technique H72361

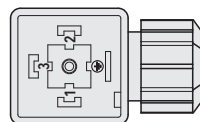
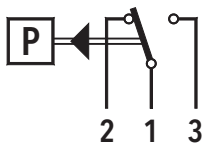
Différentiel de l'interrupteur typ. @ 25°C

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

		Pouvoir de coupure Charge ohmique (Charge inductive)	
Type	Caractéristiques	AC	DC
42/33 (Standard)	Contacts en argent	250 V, 6 (1) A min. 10 V, min. 30 (30) mA	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 min. 10 V, min. 30 (30) mA
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