

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 9K4 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 adaptée à une large gamme de températures.



Applications

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



Avantages

- Construction compacte
- Boîtier robuste
- Protection IP65 (avec connecteur)
- Montage toutes positions

Données techniques

Principe de mesure	Piston	Reproductibilité	± 1.0 % E.M. typ.
Plage de mesure	1 ... 10 à 40 ... 400 bar 14 ... 150 à 580 ... 5800 psi	Température de médias	-25°C ... +125°C
Signal de sortie	1 Inverseur libre de potentiel (SPDT)	Température ambiante	-25°C ... +85°C
Différentiel de l'interrupteur	Non ajustable	Certificat / conformité	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA, EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H

Information pour la commande/code de type

			9K4 .	XX	XX	XXX	XX	XX
Micro-rupteur	Standard ¹⁾			42				
	Standard  ¹⁾			33				
	Avec contacts dorés ¹⁾			84				
Plage	Plage [bar]	Surpression [bar]						
	1 ... 10	100	78					
	1 ... 16	100	79					
	2 ... 25	100	80					
	4 ... 40	100	81					
	6 ... 60	200	82					
	10 ... 100	200	83					
	16 ... 160	400	84					
	25 ... 250	400	85					
	40 ... 400	600	86					
			Plage [psi]	Surpression [psi]				
			14 ... 150	1450			G8	
			14 ... 250	1450			G9	
			30 ... 400	1450			H0	
			60 ... 500	1450			H1	
			85 ... 850	2900			H2	
			150 ... 1500	2900			H3	
			250 ... 2500	5800			H4	
			350 ... 3500	5800			H5	
			580 ... 5800	8700			H6	
Sonde	Matériel du capteur	Matériel du boîtier du capteur	Plage					
	Piston 1.4035, joint PTFE ²⁾	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodisé	78, 79					756
	Piston 1.4035, joint PTFE ²⁾	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodisé	80, 81					757
	Piston 1.4035, joint PTFE	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodisé	82, 83					758
	Piston 1.4035, joint PTFE	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 anodisé	84, 85, 86					759
Raccord de pression	G1/8" femelle							02
	G1/4" femelle							04
	M10x1 femelle ²⁾							03
Accessoires	Bride avec O-Ring ³⁾							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
	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							
Éléments d'amortissement et snubber voir fiche technique H72258								

¹⁾ Différentiel de l'interrupteur non ajustable

²⁾ Sur demande

³⁾ Seulement avec raccord de pression 04 (G1/4"), autres sur demande

Produits standard (délai de livraison extra court)

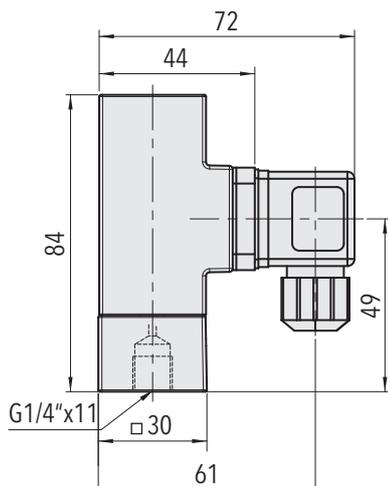
Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Différentiel de l'interrupteur [bar]
PST4K164	9K4 4279 756 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 16	100	0.4 ... 2.4 (fixe)
PST4K404	9K4 4281 757 04 0000 0000 15 46 V3	4 ... 40	100	1 ... 6 (fixe)
PST4K1004	9K4 4283 758 04 0000 0000 15 46 V3	10 ... 100	200	5 ... 15 (fixe)
PST4K2504	9K4 4285 759 04 0000 0000 15 46 V3	25 ... 250	400	12 ... 40 (fixe)
PST4K4004	9K4 4286 759 04 0000 0000 15 46 V3	40 ... 400	600	15 ... 50 (fixe)
PST4K16F4	9K4 4279 756 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	1 ... 16	100	0.4 ... 2.4 (fixe)
PST4K40F4	9K4 4281 757 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	4 ... 40	100	1 ... 6 (fixe)
PST4K100F4	9K4 4283 758 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	10 ... 100	200	5 ... 15 (fixe)
PST4K250F4	9K4 4285 759 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	25 ... 250	400	12 ... 40 (fixe)
PST4K400F4	9K4 4286 759 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	40 ... 400	600	15 ... 50 (fixe)

Spécifications		
Précision	Reproductibilité	± 1.0 % 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	env. + 0.1% E.M./°C typ.
Conditions d'environnement	Température ambiante	-25°C ... +85°C
	Température de médias	-25°C ... +125°C
	Température de stockage	-40°C ... +85°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	PTFE
	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	~ 200 g
Microrupteur	Pouvoir de coupure	Voir tableau
	Résistance d'isolation	500 VDC > 10 MΩ
	Rigidité diélectrique	(IEC/EN 60730-1) >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

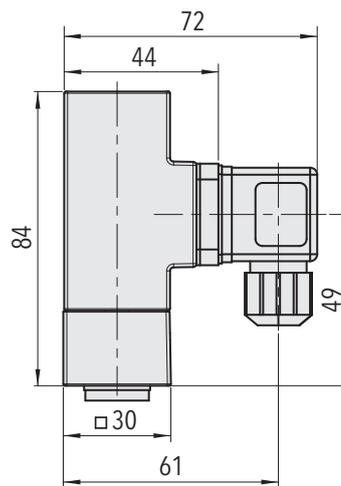
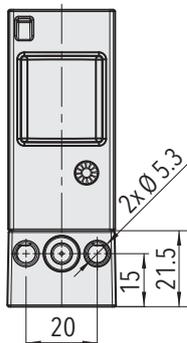
¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

²⁾ Autres plages de réglage sur demande

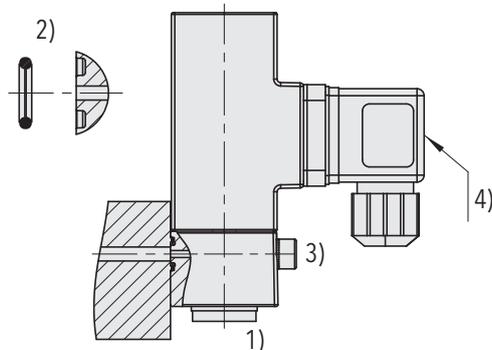
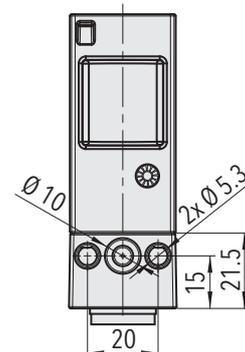
Dimensions



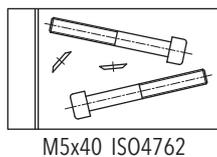
9K4.XXXX.7XX.04.46.V3



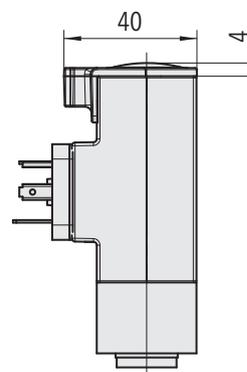
9K4.XXXX.7XX.04.11.46.74.V3



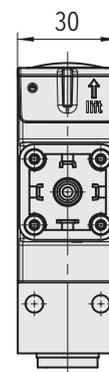
9K4.XXXX.XXX.XX.11



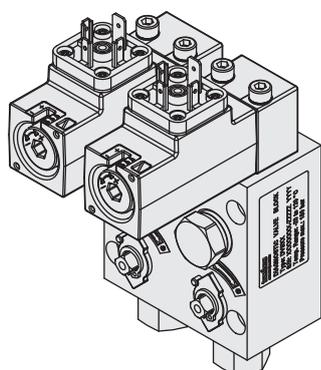
9K4.XXXX.XXX.XX.V3



9K4.XXXX.XXX.XX.15



- 1) Couple de serrage: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) Joint torique: $\varnothing 6.75 \times 1.78$ 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



Bloc Valves Diagnostic (DVB)
voir fiche technique H72361

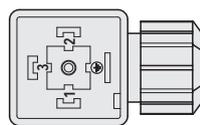
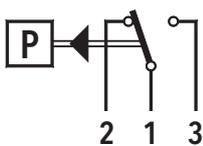
Différentiel de l'interrupteur typ. @ 25°C

Plage de mesure du capteur piston	[bar]	1 ... 10	1 ... 16	2 ... 25	4 ... 40	6 ... 60
	[psi]	14 ... 150	14 ... 250	30 ... 400	60 ... 500	85 ... 850
Microrupteur 42/84/33: Différentiel de l'interrupteur non ajustable	[bar]	0.4 ... 2.4	0.4 ... 2.4	1 ... 6	1 ... 6	5 ... 15
	[psi]	6 ... 35	6 ... 35	14.5 ... 88	14.5 ... 88	73 ... 218
Plage de mesure du capteur piston	[bar]	10 ... 100	16 ... 160	25 ... 250	40 ... 400	
	[psi]	150 ... 1500	250 ... 2500	350 ... 3500	580 ... 5800	
Microrupteur 42/84/33: Différentiel de l'interrupteur non ajustable	[bar]	5 ... 15	12 ... 40	12 ... 40	15 ... 50	
	[psi]	73 ... 218	174 ... 580	174 ... 580	218 ... 725	

Spécifications électriques de l'interrupteur

Type	Caractéristiques	Pouvoir de coupure	
		AC	DC
42/33 (Standard)	Contacts en argent	Charge ohmique (Charge inductive)	
		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/H72369
	Mode d'emploi	www.trafag.com/H73367
	Flyer	www.trafag.com/H70667