

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 9M4 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
- Montage toutes positions

Données techniques

Principe de mesure	Membrane	Reproductibilité	± 2.0 % E.M. typ.
Plage de mesure	1 ... 10 à 10 ... 100 bar 14 ... 150 à 150 ... 1500 psi	Température de médias	0°C ... +80°C
Signal de sortie	1 Inverseur libre de potentiel (SPDT)	Température ambiante	0°C ... +80°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

		9M4 .	XX	XX	XXX	XX	XX
Micro-rupteur	Standard ¹⁾		42				
	Standard  ¹⁾		33				
	Avec contacts dorés ¹⁾		84				
Plage	Plage [bar]	Surpression [bar]		Plage [psi]	Surpression [psi]		
	1 ... 10	200	78	14 ... 150	2900	G8	
	1 ... 16	200	79	14 ... 250	2900	G9	
	2 ... 25	200	80	30 ... 400	2900	H0	
	4 ... 40	200	81	60 ... 500	2900	H1	
	6 ... 60	200	82	85 ... 850	2900	H2	
	10 ... 100	200	83	150 ... 1500	2900	H3	
	Sonde	Matériel du capteur	Matériel du boîtier du capteur	Plage			
Membrane en FKM		Aluminium EN AW-6082 AlMgSi1 anodisé	78, 79	761			
Membrane en FKM		Aluminium EN AW-6082 AlMgSi1 anodisé	80, 81	762			
Membrane en FKM		Aluminium EN AW-6082 AlMgSi1 anodisé	82, 83	763			
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) - Par hausse ou par baisse						88
	Eléments 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)

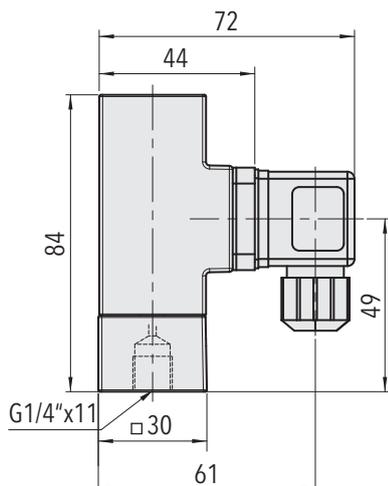
Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Différentiel de l'interrupteur [bar]
PST4M164	9M4 4279 761 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 16	200	0.2 ... 1.7 (fixe)
PST4M404	9M4 4281 762 04 0000 0000 15 46 V3	4 ... 40	200	1.2 ... 4.5 (fixe)
PST4M1004	9M4 4283 763 04 0000 0000 15 46 V3	10 ... 100	200	4 ... 16 (fixe)
PST4M16F4	9M4 4279 761 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	1 ... 16	200	0.2 ... 1.7 (fixe)
PST4M40F4	9M4 4281 762 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	4 ... 40	200	1.2 ... 4.5 (fixe)
PST4M100F4	9M4 4283 763 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	10 ... 100	200	4 ... 16 (fixe)

Spécifications		
Précision	Reproductibilité	± 2.0 % 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	0°C ... +80°C
	Température de médias	0°C ... +80°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-6082 AlMgSi1 anodisé
	Joint	FKM
	Joint de boîtier	EPDM 75 Sh
	Embase mâle	Polyamide (PA)
	Couple de serrage	G 1/4": MA= 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

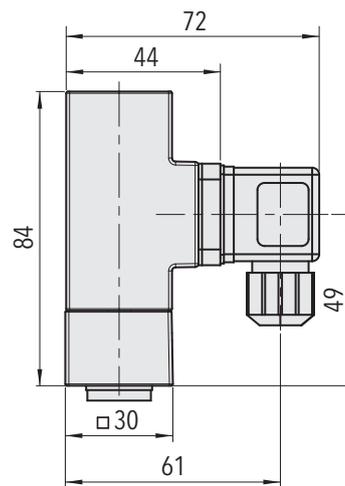
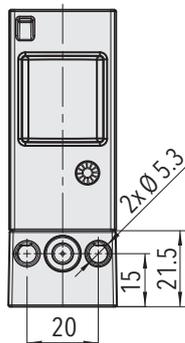
¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

²⁾ Autres plages de réglage sur demande

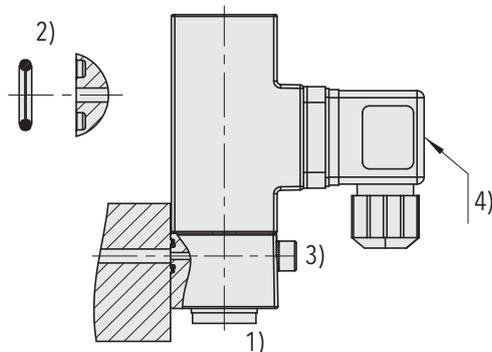
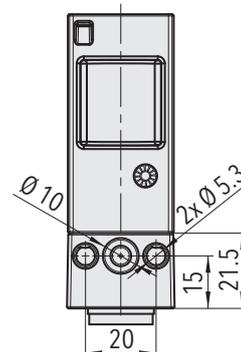
Dimensions



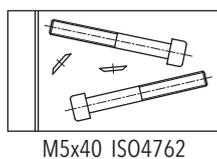
9M4.XXXX.7XX.04.46.V3



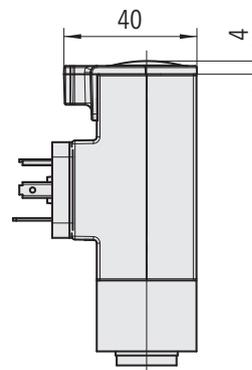
9M4.XXXX.7XX.04.11.46.74.V3



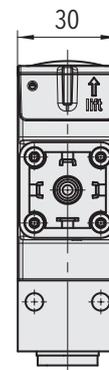
9M4.XXXX.XXX.XX.11



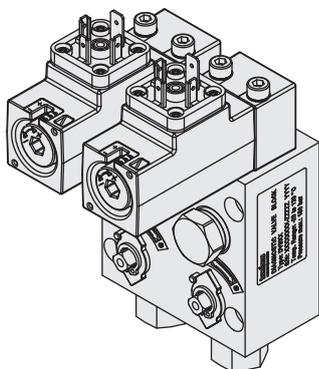
9M4.XXXX.XXX.XX.V3



9M4.XXXX.XXX.XX.15



- 1) Couple de serrage: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) Joint torique: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR 90 Sh}$
- 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



Bloc Valves Diagnostic (DVB)
voir fiche technique H72361

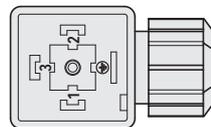
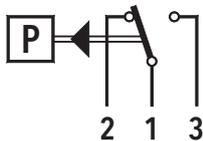
Différentiel de l'interrupteur typ. @ 25°C

Plage de mesure du capteur membrane	[bar] [psi]	1 ... 10 14 ... 150	1 ... 16 14 ... 250	2 ... 25 30 ... 400	4 ... 40 60 ... 500	6 ... 60 85 ... 850	10 ... 100 150 ... 1500
Microrupteur 42/84/33:	[bar]	0.2 ... 1.7	0.2 ... 1.7	1.2 ... 4.5	1.2 ... 4.5	4 ... 16	4 ... 16
Différentiel de l'interrupteur non ajustable	[psi]	3 ... 24.5	3 ... 24.5	18 ... 66	18 ... 66	58 ... 232	58 ... 232

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/H72368
	Mode d'emploi	www.trafag.com/H73367
	Flyer	www.trafag.com/H70668