PICOSTAT DRUCKSCHALTER

Die Schweizer Trafag AG ist ein führender, internationaler Hersteller von qualitativ hochwertigen Sensoren und Überwachungsgeräten zur Messung von Druck und Temperatur. Der 9B4 aus der Picostat Serie basiert auf der jahrzehntelangen Erfahrung von Trafag im Schiffbau- und Eisenbahnsektor. Die weiter verbesserte Version bietet einen hohen Vibrationswiderstand in einem kompakten Gehäuse und kann in einem breiten Temperaturbereich eingesetzt werden.







Anwendungen

- Schiffbau
- Motorenbau
- Schienenfahrzeuge
- Maschinenbau

Vorteile

- Erhöhte Vibrationsbeständigkeit
- Kompakte Bauform
- Robustes Gehäuse
- Schutzart IP65
- Beliebige Einbaulage

Technische Daten							
Messprinzip	Balg	Reproduzierbarkeit	± 0.5 % d.S. typ.				
Messbereich	-0.6 3.4 bis 4 40 bar -8 45 bis 60 500 psi	Medientemperatur	Standard: -25°C +125°C mit Fühler 789/790/791: -40°C +125°C				
Ausgangssignal	1 Potentialfreier Umschaltkontakt (SPDT)	Umgebungstemperatur	Standard: -25°C +85°C mit Fühler 789/790/791: -40°C +85°C				
Schaltdifferenz	Nicht einstellbar	Zulassung / Konformität	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LR, NKK, RINA, RMRS EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H				



Bestellinformation/Typencode

						9B4 . XX	XX	XXX	XX	XX
Mikro-	Standard 1)					42				
schalter	Standard 🍑 🏝 1)					33				
	Mit vergoldeten Kontakten 1)					84				
Bereich	Bereich [bar]	Überdruck [bar]		Bereich [psi]	Überdruck [psi]					
	-0.6 3.4	12	74	-8 45	174		G4			
	0 4	12	76	050	174		G6			
	06	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		Н0			
	4 40	50	81	60 500	725		H1			
Fühler	Fühlermaterial		Fühlergehä	usematerial		Bereich				
	Bronzebalg (CuSn6) (CuSn6)		Aluminium	EN AW-6026 AlMgSif	Pb0.4 eloxiert	74		769		
	Bronzebalg (CuSn6) (CuSn6)		Aluminium	EN AW-6026 AlMgSif	Pb0.4 eloxiert	76,77		770		
	Bronzebalg (CuSn6) (2)		Aluminium	EN AW-6026 AlMgSif	Pb0.4 eloxiert	78, 79		771		
	Bronzebalg (CuSn6) (CuSn6)		Aluminium	EN AW-6026 AlMgSiF	Pb0.4 eloxiert	80, 81		772		
	Bronzebalg (CuSn6) 📤 3) 4)		Messing (CuZn39Pb3)		74		789			
	Bronzebalg (CuSn6) 🏝 3) 4)		Messing (CuZn39Pb3)		76,77		790			
	Bronzebalg (CuSn6) 🏝 3) 4)	Messing (CuZn39Pb3)		78, 79		791				
	Rostfreier Balg (1.4404/AISI3	Rostfreier Stahl		76,77		753				
	Rostfreier Balg (1.4404/AISI3	16L) ⁴⁾	Rostfreier St	ahl		78, 79		754		
Druck-	G1/8" innen ⁵⁾								02	
anschluss	G1/4" innen								04	
	M10x1 innen 5)								03	
	G1/4" aussen 5)								17	
Zubehör	Flansch-Druckanschluss mit ()-Ring ⁴⁾								11
	Kabeldose EN 175301-803-A	(DIN 43650-A)								46
	Blindstopfen G1/4"									74
	Befestigungsset									V3
	Abdeckhaube									15
	Plombierung (Schutz vor Manipulation)									16
	Dichtung HNBR, -25°C +125°C (Standarddichtung) 6)									83
	Dichtung FKM, -18°C +125	5°C 5)								61
	Dichtung EPDM, -40°C +1	25°C 5)								63
	Schaltpunkteinstellung nach bitte bei Bestellung angeben - Schaltpunkt mit Mess-Einhe	:	. oder rel.)							88
	- steigend oder sinkend Schaltpunktskala	·								98
	Dämpfungselemente und Sn	ubber siehe Datenblatt H	172258							



¹⁾ Schaltdifferenz nicht einstellbar
²⁾ O-Ring medienberührend
³⁾ O-Ring nicht medienberührend
⁴⁾ Nur mit Druckanschluss 04 (G1/4") andere auf Anfrage
⁵⁾ Auf Anfrage, wobei Mindestbestellmengen erforderlich sein können
⁶⁾ Für Druckanschluss G1/4" aussen auf Anfrage

PST4B 9B4

Standardprodukte (extra kurze Lieferfrist)							
Produkt Nr.	Typencode	Druckbereich [bar]	Überdruck max. [bar]	Schaltdifferenz [bar]			
PST4B3.44	9B4 4274 769 04 0000 0000 15 46 V3	-0.6 3.4	12	0.2 ± 0.1 (fix)			
PST4B64	9B4 4277 770 04 0000 0000 15 46 V3	0 6	12	0.2 ± 0.1 (fix)			
PST4B164	9B4 4279 771 04 0000 0000 15 46 V3	1 16	24	0.4 ± 0.2 (fix)			
PST4B254	9B4 4280 772 04 0000 0000 15 46 V3	2 25	40	1.0 ± 0.6 (fix)			
PST4B404	9B4 4281 772 04 0000 0000 15 46 V3	4 40	50	1.2 ± 0.8 (fix)			
PST4B3.4F4	9B4 4274 769 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	-0.6 3.4	12	0.2 ± 0.1 (fix)			
PST4B6F4	9B4 4277 770 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	0 6	12	0.2 ± 0.1 (fix)			
PST4B16F4	9B4 4279 771 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	1 16	24	0.4 ± 0.2 (fix)			
PST4B25F4	9B4 4280 772 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	2 25	40	1.0 ± 0.6 (fix)			
PST4B40F4	9B4 4281 772 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	4 40	50	1.2 ± 0.8 (fix)			
PST4B6S4	9B4 4277 753 04 0000 0000 15 46 V3	0 6	12	0.2 ± 0.1 (fix)			
PST4B16S4	9B4 4279 754 04 0000 0000 15 46 V3	1 16	24	0.4 ± 0.2 (fix)			



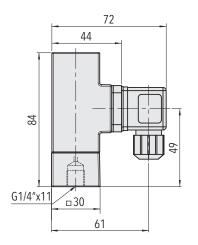
H72367r Seite 3/6

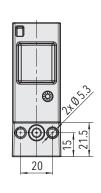
Spezifikationen		
Genauigkeit	Reproduzierbarkeit	± 0.5 % d.S. typ.
	Schaltdifferenz	Siehe Tabelle
	Einstellbereich Schaltpunkt 2)	10 % 90 % d.S.
	Temperaturabhängigkeit Schaltpunkt	-25°C +125°C: ca0.1% d.S./°C typ. < -25°C: ca0.25% d.S./°C typ.
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	Standard: -25°C +85°C mit Fühler 789/790/791: -40°C +85°C
	Medientemperatur	Standard: -25°C +125°C mit Fühler 789/790/791: -40°C +125°C
	Lagertemperatur	-20°C +40°C
	Schutzart 1)	IP65
	Feuchtigkeit	Max. 95 % relativ
	Vibration	Schalter: IEC/EN 60068-2-6 1059 Hz: ±0.75 mm Ampl. 59500 Hz: 5 g
	Schock	50 g / 3 ms
Mechanische Daten	Fühler	Siehe Bestellinformation
	Gehäuse	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 eloxiert
	Dichtung	HNBR 75 Sh, FKM, EPDM
	Gehäusedichtung	EPDM 75 Sh
	Gerätestecker	Polyamid (PA)
	Anziehdrehmoment	G 1/4": M _A = 32 40 Nm
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht	~ 160 g
Mikroschalter	Schaltleistung	Siehe Tabelle
	Isolationswiderstand	$500\text{VDC} > 10\text{M}\Omega$
	Spannungsfestigkeit	>1.5 kV AC/60 s gegenüber Masse >500 VAC/60 s über offene Kontakte
Elektrischer Anschluss	Elektrische Anschlüsse	EN175301-803-A (DIN43650-A)
	Kabeldose	Kabel-Ø: 4 9 mm Schraubklemme: 4 x 0.51.5 mm²

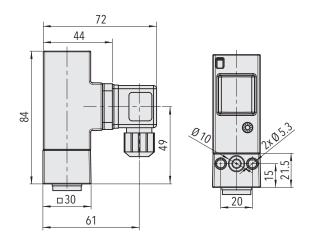
 $^{^{1)}}$ Nur mit vorschriftsmässig montierter Kabeldose gültig $^{2)}$ Andere Einstellbereiche auf Anfrage



Dimensionen

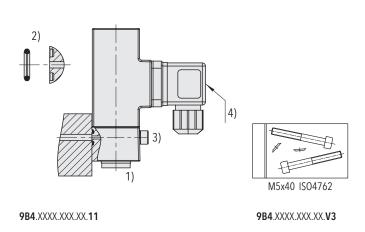


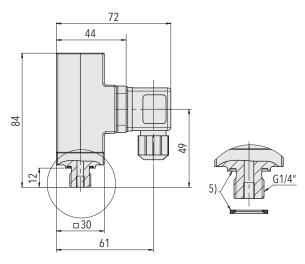




9B4.XXXX.7XX.04.46.V3

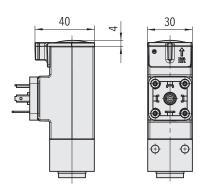
9B4.XXXX.7XX.04.11.46.74.V3



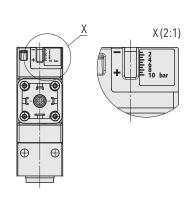


9B4.XXXX.7XX.17.XX

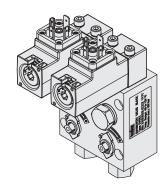
- 1) Anziehdrehmoment: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) O-Ring: ø 6.75x1.78 NBR 90 Sh
- 3) Befestigungs-Schraube: M5; Festigkeitsklasse: 8.8; Anziehdrehmoment: 4.5 ... 6 Nm
- 4) Anziehdrehmoment Kabeldose: max. 0.4 Nm
- 5) Dichtung: siehe Zubehör







9B4.XXXX.XXX.XX.98



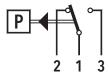
Diagnostik Ventil Block (DVB) siehe Datenblatt H72361

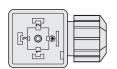


Schaltdifferenz typ. @ 25°C								
Messbereich Balgfühler	[bar] [psi]	-0.6 3.4 -8 45	0 4 0 50	0 6 0 100	1 10 14 150	1 16 14 250	2 25 30 400	4 40 60 500
Mikroschalter 42/84/33: Schaltdifferenz nicht einstellbar	[bar] [psi]	0.2 ± 0.1 4.5	0.2 ± 0.1 4.5	0.2 ± 0.1 4.5	0.4 ± 0.2 9	0.4 ± 0.2 9	1.0 ± 0.6 22	1.2 ± 0.8 26

Elektrische Daten Schalter							
		Schaltleistung Ohmsche Last (Induktive Last)					
Тур	Merkmale	AC	DC				
42/33 (Standard)	Silberkontakte	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	Mit vergoldeten Kontakten, geeignet für eigensi- chere Schaltkreise	max. 30 V, 0.1 (0.1) A min. 5 V, 5 mA					

Elektrischer Anschluss





EN175301-803-A

Erweiterte Informationen					
Dokumente	Datenblatt	www.trafag.com/H72367			
	Betriebsanleitung	www.trafag.com/H73367			



H72367r Seite 6/6