

WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY PICOSTAT

Szwajcarska firma Trafag jest wiodącym międzynarodowym dostawcą wysokiej jakości czujników oraz mierników do pomiaru ciśnienia oraz temperatury. Model 9B4 z serii Picostat jest efektem kilkudziesięcioletniego doświadczenia firmy Trafag w sektorze budowy statków i kolei. Ulepszona wersja zapewnia dużą odporność na drgania w kompaktowej obudowie i możliwość zastosowania w szerokim zakresie temperatur.



Zastosowania

- Budownictwo okrętowe
- Budowa silników
- Pojazdy szynowe
- Budowa maszyn











Zalety

- Zwiększona odporność na drgania
- Kompaktowa konstrukcja
- Wytrzymała obudowa
- Stopień ochrony IP65
- Dowlolna pozycja montażowa

Dane techniczne			
Zasada pomiaru	Mieszek	Powtarzalność	± 0.5 % całego zakr. typ.
Zakres pomiarowy	-0.6 ... 3.4 do 4 ... 40 bar -8 ... 45 do 60 ... 500 psi	Temperatura medium	Standard: -25°C ... +125°C z czujnikami 789/790/791: -40°C ... +125°C
Sygnal wyjściowy	1 Bezpotencjałowy styk przełączny (SPDT)	Temperatura otoczenia	Standard: -25°C ... +85°C z czujnikami 789/790/791: -40°C ... +85°C
Histeresa przełączania	Nieregulowana	Dopuszczenia / zgodny z	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LR, NKK, RINA, RMRS EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H

Informacje dot. zamówienia / kod typu

		9B4 .	XX	XX	XXX	XX	XX	
Mikroprzełącznik	Standard ¹⁾		42					
	Standard  ¹⁾		33					
	Pozłacane styki ¹⁾		84					
Zakres	Zakres [bar]	Przebieżalność [bar]		Zakres [psi]	Przebieżalność [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		
Czujnik	Materiał czujnika	Materiał obudowy czujnika	Zakres					
	Mieszek z brązu (CuSn6)  ²⁾	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 eloksalowane	74		769			
	Mieszek z brązu (CuSn6)  ²⁾	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 eloksalowane	76, 77		770			
	Mieszek z brązu (CuSn6)  ²⁾	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 eloksalowane	78, 79		771			
	Mieszek z brązu (CuSn6)  ²⁾	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 eloksalowane	80, 81		772			
	Mieszek z brązu (CuSn6)  ^{3) 4)}	Mosiądz (CuZn39Pb3)	74		789			
	Mieszek z brązu (CuSn6)  ^{3) 4)}	Mosiądz (CuZn39Pb3)	76, 77		790			
	Mieszek z brązu (CuSn6)  ^{3) 4)}	Mosiądz (CuZn39Pb3)	78, 79		791			
	Mieszek nierdzewny (1.4404/AISI316L) ⁴⁾	Stal nierdzewna	76, 77		753			
Mieszek nierdzewny (1.4404/AISI316L) ⁴⁾	Stal nierdzewna	78, 79		754				
Przylącze ciśnieniowe	G1/8" wewn.					02		
	G1/4" wewn.					04		
	M10x1 wewn. ⁵⁾					03		
	G1/4" zewn. ⁵⁾					17		
Akcesoria	Przylącze na płytę z O-ringiem ⁴⁾						11	
	Wtyczka żeńska EN 175301-803-A (DIN 43650-A)						46	
	Zaślepka G1/4"						74	
	Zestaw do mocowania						V3	
	Oslona						15	
	Plombowanie (ochrona przed manipulacją)						16	
	Uszczelka HNBR, -25°C ... +125°C (standardowa uszczelka) ⁶⁾						83	
	Uszczelka FKM, -18°C ... +125°C ⁵⁾						61	
	Uszczelka EPDM, -40°C ... +125°C ⁵⁾						63	
	Ustawienie punktu przełączania zgodnie z życzeniem klienta Podać przy zamówieniu: - punkt przełączenia zjednostką pomiaru (kPa, bar, MPa, psi, bezwzgl. lub wzgl.) - rosnące lub malejące							88
	Skala punktów przełączania							98
	Elementy tłumiące i ogranicznik przepływu – patrz karta katalogowa H72258							

¹⁾ Histereza przełączania nieregulowana

²⁾ O-ring stykający się z medium

³⁾ O-ring niestykający się z medium

⁴⁾ Tylko z przylączyem ciśnieniowym 04 (G1/4"), inne na żądanie

⁵⁾ Na żądanie

⁶⁾ Dla przylączy ciśnieniowe G1/4" zewn. na żądanie

Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy)

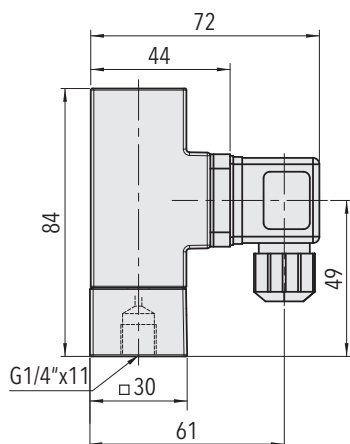
Nr produktu	Kod typu	Zakres ciśnienia [bar]	Przebieżalność maks. [bar]	Histereza przełączania [bar]
PST4B3.44	9B4 4274 769 04 0000 0000 15 46 V3	-0.6 ... 3.4	12	0.2 ± 0.1 (stała)
PST4B64	9B4 4277 770 04 0000 0000 15 46 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (stała)
PST4B164	9B4 4279 771 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 16	24	0.4 ± 0.2 (stała)
PST4B254	9B4 4280 772 04 0000 0000 15 46 V3	2 ... 25	40	1.0 ± 0.6 (stała)
PST4B404	9B4 4281 772 04 0000 0000 15 46 V3	4 ... 40	50	1.2 ± 0.8 (stała)
PST4B3.4F4	9B4 4274 769 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	-0.6 ... 3.4	12	0.2 ± 0.1 (stała)
PST4B6F4	9B4 4277 770 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (stała)
PST4B16F4	9B4 4279 771 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	1 ... 16	24	0.4 ± 0.2 (stała)
PST4B25F4	9B4 4280 772 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	2 ... 25	40	1.0 ± 0.6 (stała)
PST4B40F4	9B4 4281 772 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	4 ... 40	50	1.2 ± 0.8 (stała)
PST4B6S4	9B4 4277 753 04 0000 0000 15 46 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (stała)
PST4B16S4	9B4 4279 754 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 16	24	0.4 ± 0.2 (stała)

Specyfikacja		
Dokładność	Powtarzalność	± 0.5 % całego zakr. typ.
	Histeresa przełączania	Patrz tabela
	Zakres nastawczy punkt przełączania ²⁾	10 % ... 90 % całego zakr.
	Zależność punktu przełączania od temperatury	-25°C ... +125°C: ok. -0.1 % całego zakr./°C typ. < -25°C: ok. -0.25 % całego zakr./°C typ.
Warunki otoczenia	Temperatura otoczenia	Standard: -25°C ... +85°C z czujnikiem 789/790/791: -40°C ... +85°C
	Temperatura medium	Standard: -25°C ... +125°C z czujnikiem 789/790/791: -40°C ... +125°C
	Temperatura przechowywania	Standard: -30°C ... +125°C z czujnikiem 789/790/791: -45°C ... +125°C
	Stopień ochrony ¹⁾	IP65
	Wilgotność	Maks. 95 % wzgl.
	Drgania	Przełącznik: IEC/EN 60068-2-6 10...59 Hz: ± 0.75 mm ampl. 59...500 Hz: 5 g
	Wstrząs	50 g / 3 ms
Dane mechaniczne	Czujnik	Patrz informacje dot. zamówienia
	Obudowa	Aluminium EN AW-6026 AlMgSiPb0.4 eloksalowane
	Uszczelka	HNBR 75 Sh, FKM, EPDM
	Uszczelka obudowy	EPDM 75 Sh
	Wtyczka męska	Poliamid (PA)
	Moment dokręcania	G 1/4": $M_A = 32 \dots 40$ Nm
	Pozycja montażowa	dowolna
	Masa	~ 160 g
Mikroprzełącznik	Moc załączalna	Patrz tabela
	Rezystancja izolacji	500 V DC > 10 M Ω
	Wytrzymałość dielektryczna	>1.5 kV AC/60 s względem masy >500 V AC/60 s przez otwarte styki
Przyłącze elektryczne	Przyłącza elektryczne	EN175301-803-A (DIN43650-A)
	Wtyczka żeńska	\emptyset przewód: 4 ... 9 mm Zacisk śrubowy: 4 x 0.5...1.5 mm ²

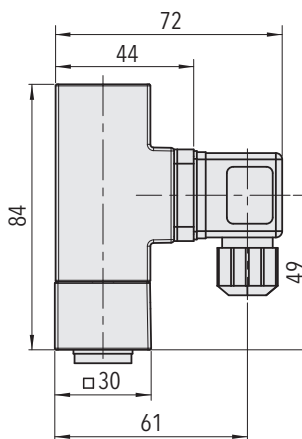
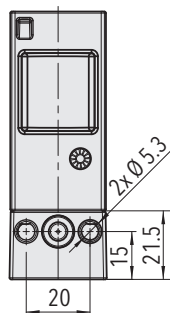
¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

²⁾ Inne zakresy nastawczy na życzenie

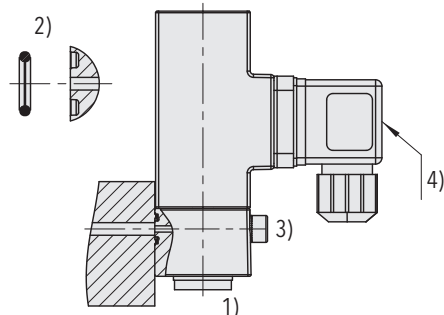
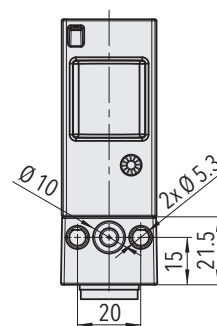
Wymiary



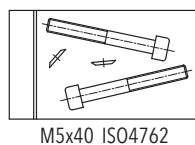
9B4.XXXX.7XX.04.46.V3



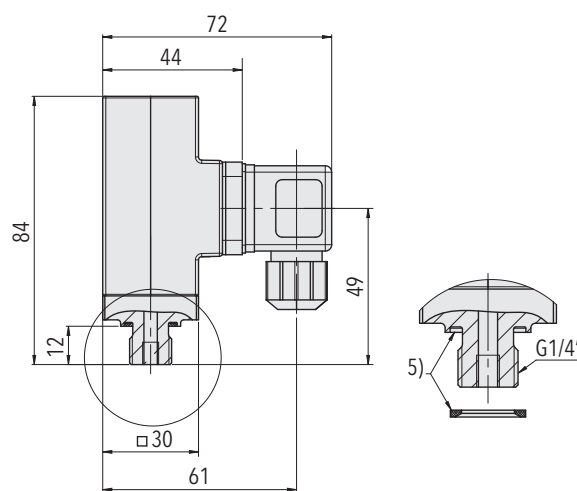
9B4.XXXX.7XX.04.11.46.74.V3



9B4.XXXX.XXX.XX.11

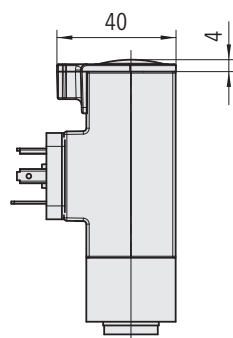


9B4.XXXX.XXX.XX.V3

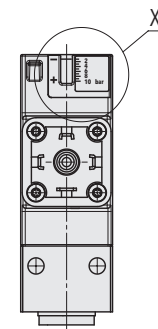
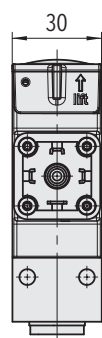


9B4.XXXX.7XX.17.XX

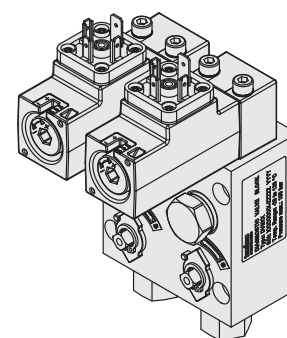
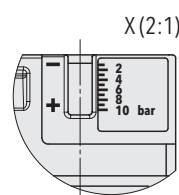
- 1) Moment dokręcania: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) O-Ring: $\varnothing 6.75 \times 1.78$ NBR 90 Sh
- 3) Śruba mocująca: M5; klasa wytrzymałości: 8.8; moment dokręcenia: $4.5 \dots 6 \text{ Nm}$
- 4) Moment dokręcenia śruby w wtyczce: maks. 0.4 Nm
- 5) Uszczelka: patrz akcesoria



9B4.XXXX.XXX.XX.15



9B4.XXXX.XXX.XX.98



Diagnostyczny blok zaworowy (DVB)
patrz karta katalogowa H72361

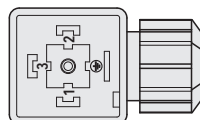
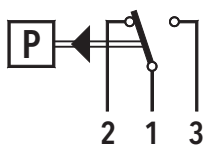
Histereza przełączania typ. @ 25°C

Zakres pomiarowy czujnika mieszkowego	[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
Mikroprzełącznik 42/84/33:	[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
Histereza przełączania nieregulowana								

Dane elektryczne łącznika

Typ	Cechy	Moc załączalna	
		Obciążenie omowe (obciążenie indukcyjne)	
		AC	DC
42/33 (Standard)	Srebrne styki	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	Pozłacane styki, nadaje się do obwodów iskrobezpiecznych	maks. 30 V, 0.1 (0.1) A min. 5 V, 5 mA	

Przylącze elektryczne



EN175301-803-A

Informacje dodatkowe

Dokumenty	Karta katalogowa	www.trafag.com/H72367
	Instrukcja obsługi	www.trafag.com/H73367