

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
- Dowolna 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
Sygnał 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]						
	-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					
	Zakres [psi]	Przebieżalność [psi]						
	-8 ... 45	174		G4				
	0 ... 50	174		G6				
	0 ... 100	174		G7				
	14 ... 150	348		G8				
	14 ... 250	348		G9				
	30 ... 400	580		H0				
	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				
Przylącze ciśnieniowe	G1/8" wewn. ⁵⁾						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:							88
	- punkt przełączenia zjednostką pomiaru (kPa, bar, MPa, psi, bezwzgl. lub wzgl.)							
	- rosnące lub malejące							
	Skala punktów przełączania							98
	Elementy tłumiące i ogranicznik przepływu – patrz karta katalogowa H72258							

¹⁾ Histereza przełączania nieregulowana²⁾ O-ring stykający się z medium³⁾ O-ring niestykający się z medium⁴⁾ Tylko z przylączem ciśnieniowym 04 (G1/4"), inne na życzenie⁵⁾ Na życzenie, przy czym mogą być wymagane minimalne ilości zamówienia⁶⁾ Dla przylącze ciśnieniowe G1/4" zewn. na życzenie

Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy)

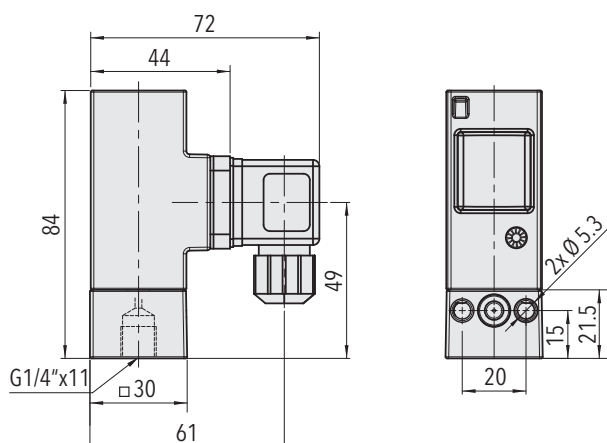
Nr produktu	Kod typu	Zakres ciśnienia [bar]	Przeciążalność maks. [bar]	Histeresa przełączania [bar]
PST4B3.44	9B4 4274 769 04 0000 0000 15 46 V3	-0.6 ... 3.4	12	0.2 ± 0.1 (stała)
PST4B64	9B4 4277 770 04 0000 0000 15 46 V3	0 ... 6	12	0.2 ± 0.1 (stała)
PST4B164	9B4 4279 771 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 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	-20°C ... +40°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 eloksalo- wane
	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
Przylącze elektryczne	Przylącza elektryczne	EN175301-803-A (DIN43650-A)
	Wtyczka żeńska	$\emptyset$ przewód: 4 ... 9 mm Zacisk śrubowy: 4 x 0.5...1.5 mm ²

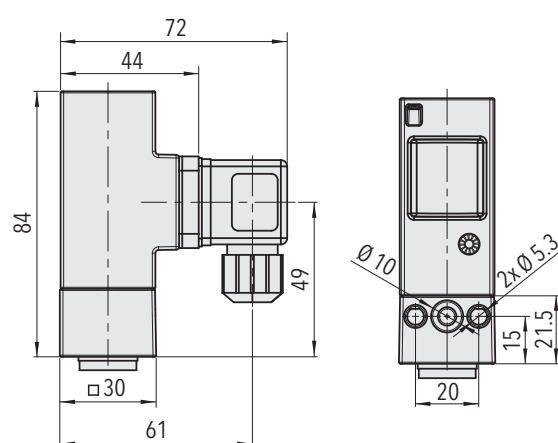
¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

²⁾ Inne zakresy nastawczy na żądanie

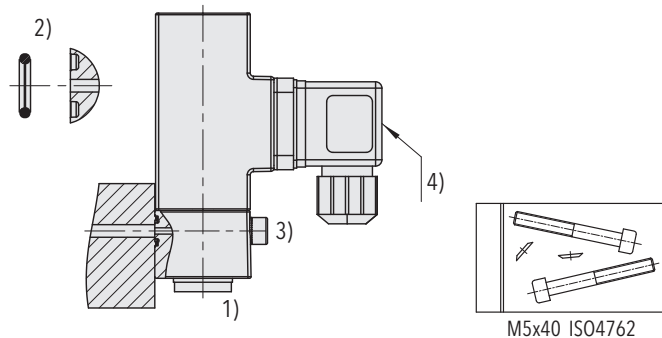
Wymiary



9B4.XXXX.7XX.04.46.V3

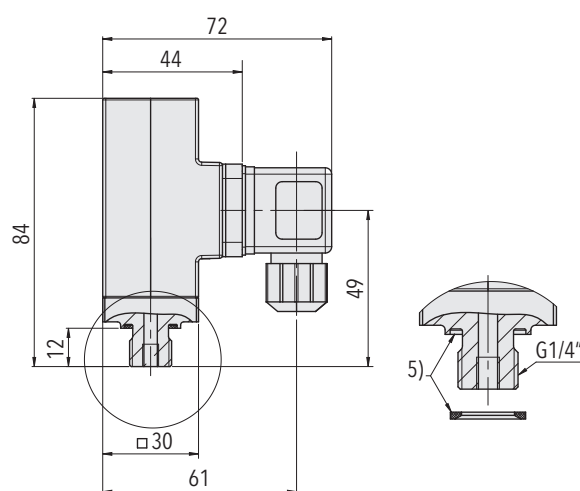


9B4.XXXX.7XX.04.11.46.74.V3



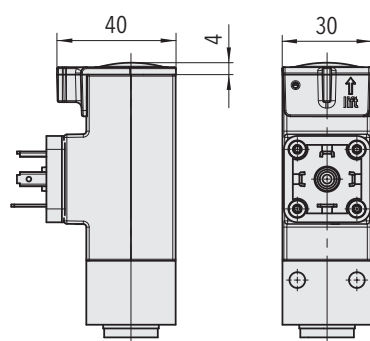
9B4.XXXX.XXX.XX.11

9B4.XXXX.XXX.XX.V3

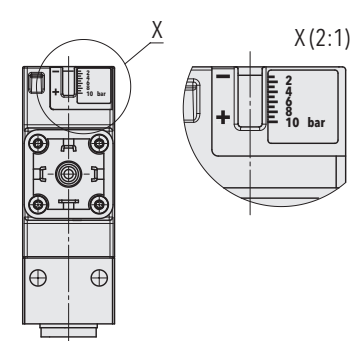


9B4.XXXX.7XX.17.XX

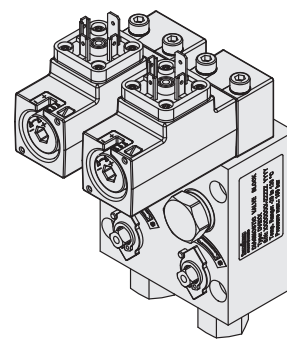
- 1) Moment dokręcania: G 1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$
- 2) O-Ring: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR 90 Sh}$
- 3) Śruba mocująca: M5; klasa wytrzymałości: 8.8; moment dokręcenia: $4.5 \dots 6 \text{ Nm}$
- 4) Moment dokręcenia śruby we wtyczce: maks. 0.4 Nm
- 5) Uszczelka: patrz akcesoria



9B4.XXXX.XXX.XX.15



9B4.XXXX.XXX.XX.98



Diagnostyczny blok zaworowy (DVB)
patrz karta katalogowa H72361

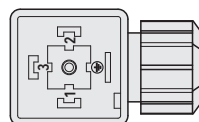
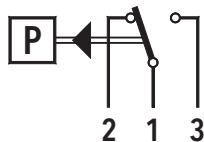
Histereza przełączania typ. @ 25°C

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

		Moc załączalna Obciążenie omowe (obciążenie indukcyjne)	
Typ	Cechy	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
		min. 10 V, min. 30 (30) mA	min. 10 V, min. 30 (30) mA
84	Połączane styki, nadaje się do obwodów iskrobez- piecznych	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