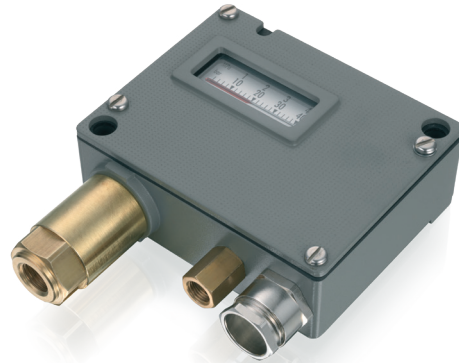


VARI PRESOSTAT

Szwajcarska firma Trafag jest wiodącym międzynarodowym dostawcą wysokiej jakości czujników oraz mierników do pomiaru ciśnienia oraz temperatury.



Zastosowania

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

Zalety

- Wytrzymała aluminiowa obudowa
- Stopień ochrony IP65
- Dowlolna pozycja montażowa

| Dane techniczne | | | |
|------------------------|--|-------------------------|---|
| Zasada pomiaru | Mieszek | Powtarzalność | ± 1.0 % całego zakr. typ. |
| Zakres pomiarowy | -0.9 ... 1.5 do 4 ... 40 bar | Temperatura medium | -40°C ... +150°C |
| Sygnal wyjściowy | 1 Bezpotencjałowy styk przełączny (SPDT) | Temperatura otoczenia | -25°C ... +70°C |
| Histeresa przełączania | Regulowana | Dopuszczenia / zgodny z | ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6: Typ 2.B.H |
| Punkt przełączania | Kalibracja opadająca | | |

Informacje dot. zamówienia / kod typu

| | | XXX | XX | XX | XXX | XX | XX |
|-------------------------|---|------------|-----------|----|-----|----|----|
| Kod wariantu | Duża histereza przełączania regulowana, ze wskaźnikiem i wewnętrzną śrubą nastawczą | 903 | | | | | |
| | Duża histereza przełączania regulowana, bez wskaźnika, z wewnętrzną śrubą nastawczą | 907 | | | | | |
| | Mała histereza przełączania regulowana, ze wskaźnikiem i wewnętrzną śrubą nastawczą | 940 | | | | | |
| | Mała histereza przełączania regulowana, bez wskaźnika, z wewnętrzną śrubą nastawczą | 941 | | | | | |
| Mikroprzełącznik | Standardowa odporność na drgania ^{1) 3)} | | 11 | | | | |
| | Duża odporność na drgania ²⁾ | | 12 | | | | |
| | Zwiększona odporność na drgania ³⁾ | | 23 | | | | |

| Zakres | Zakres [bar] | Przeciążalność [bar] | Ciśnienie rozrywające [bar] | Zakres [psi] | Przeciążalność [psi] | Ciśnienie rozrywające [psi] | |
|---------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------|
| | -0.9 ... 1.5 | 10 | 13 | -13.1 ... 21.8 | 145 | 188 | 72 |
| | 0.2 ... 1.6 | 10 | 13 | 2.9 ... 23.2 | 145 | 188 | 73 |
| | 0.2 ... 2.5 | 10 | 13 | 2.9 ... 36.3 | 145 | 188 | 75 |
| | 0 ... 4 | 12 | 26 | 0 ... 58 | 174 | 377 | 76 |
| | 0 ... 6 | 12 | 26 | 0 ... 87 | 174 | 377 | 77 |
| | 1 ... 10 | 24 | 36 | 14.5 ... 145 | 348 | 522 | 78 |
| | 1 ... 16 | 24 | 36 | 14.5 ... 232 | 348 | 522 | 79 |
| | 2 ... 25 | 40 | 75 | 29 ... 362 | 580 | 1087 | 80 |
| | 4 ... 40 | 40 | 75 | 58 ... 580 | 580 | 1087 | 81 |

| Czujnik | Materiał czujnika | Materiał obudowy czujnika | Gwint | Zakres | | Materiał czujnika | Materiał obudowy czujnika | Gwint | Zakres | |
|----------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|------------|
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz (CuZn39Pb3) | G1/4" wewn. | 72 | 900 | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz niklowany chemicznie | G1/2" zewn. | 72 | 959 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz (CuZn39Pb3) | G1/4" wewn. | 73, 75 | 901 | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz niklowany chemicznie | G1/2" zewn. | 73, 75 | 952 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz (CuZn39Pb3) | G1/4" wewn. | 76, 77 | 903 | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz niklowany chemicznie | G1/2" zewn. | 76, 77 | 954 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz (CuZn39Pb3) | G1/4" wewn. | 78, 79 | 905 | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz niklowany chemicznie | G1/2" zewn. | 78, 79 | 956 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz (CuZn39Pb3) | G1/4" wewn. | 80, 81 | 907 | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz niklowany chemicznie | G1/2" zewn. | 80, 81 | 958 |
| | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 | Mosiądz (CuZn39Pb3) | G1/4" wewn. | 82, 83 | 940 | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 ²⁾ | Mosiądz niklowany | G1/4" wewn. | 72 | 800 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz (CuZn39Pb3) | G1/2" zewn. | 72 | 909 | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 ²⁾ | Mosiądz niklowany | G1/4" wewn. | 73, 75 | 801 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz (CuZn39Pb3) | G1/2" zewn. | 73, 75 | 902 | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 ²⁾ | Mosiądz niklowany | G1/4" wewn. | 76, 77 | 803 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz (CuZn39Pb3) | G1/2" zewn. | 76, 77 | 904 | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 ²⁾ | Mosiądz niklowany | G1/4" wewn. | 78, 79 | 805 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz (CuZn39Pb3) | G1/2" zewn. | 78, 79 | 906 | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 ²⁾ | Mosiądz niklowany | G1/4" wewn. | 80, 81 | 807 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz (CuZn39Pb3) | G1/2" zewn. | 80, 81 | 908 | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 ²⁾ | Mosiądz niklowany | G1/4" wewn. | 82, 83 | 840 |
| | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 | Mosiądz (CuZn39Pb3) | G1/2" zewn. | 82, 83 | 941 | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 ²⁾ | Mosiądz niklowany | G1/2" zewn. | 72 | 809 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz niklowany chemicznie | G1/4" wewn. | 72 | 950 | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 ²⁾ | Mosiądz niklowany | G1/2" zewn. | 73, 75 | 802 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz niklowany chemicznie | G1/4" wewn. | 73, 75 | 951 | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 ²⁾ | Mosiądz niklowany | G1/2" zewn. | 76, 77 | 804 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz niklowany chemicznie | G1/4" wewn. | 76, 77 | 953 | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 ²⁾ | Mosiądz niklowany | G1/2" zewn. | 78, 79 | 806 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz niklowany chemicznie | G1/4" wewn. | 78, 79 | 955 | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 ²⁾ | Mosiądz niklowany | G1/2" zewn. | 80, 81 | 808 |
| | Mieszek z brązu (CuSn6) | Mosiądz niklowany chemicznie | G1/4" wewn. | 80, 81 | 957 | Mieszek stal nierdzewna 1.4435 ²⁾ | Mosiądz niklowany | G1/2" zewn. | 82, 83 | 841 |

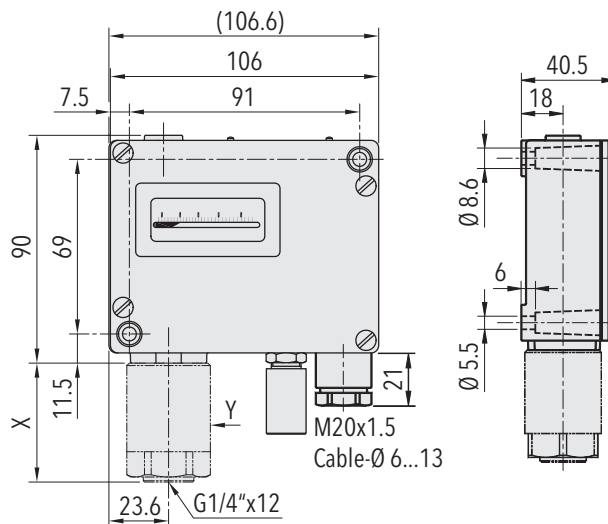
| | XXX | XX | XX | XXX | XX | XX |
|------------------|---|----|----|-----|----|----|
| Mocowanie | Bezpośrednio na czujniku lub obudowie | | | | | 00 |
| | Z pałąkiem montażowym | | | | | 31 |
| Akcesoria | Plombowanie (ochrona przed manipulacją) | | | | | 16 |
| | Dławica kablowa M20x1.5 (EN 50262) | | | | | 07 |
| | Dławica kablowa M24x1.5 (DIN89280) | | | | | 27 |
| | Dławica kablowa M18x1.5 (DIN89280) | | | | | 40 |
| | Elementy tłumiące i ogranicznik przepływu – patrz karta katalogowa H72258 | | | | | |

¹⁾ Przełącznik 11 tylko z typem nr 940, 941

²⁾ Części stykające się z medium: 1.4435

³⁾ Histereza przełączania regulowana

| Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy) | | | | | | |
|---|--------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|
| Nr produktu | Kod typu | Zakres ciśnienia [bar] | Przeciążalność maks. [bar] | Histereza przełączania [bar] | Średnica Y [mm] | Długość X [mm] |
| PV6 | 903 2377 903 | 0 ... 6 | 12 | 0.4 ... 3.2 (regulowana) | 33 | 47 |
| PV16 | 903 2379 905 | 1 ... 16 | 24 | 1 ... 7.5 (regulowana) | 27 | 42.5 |
| PV40 | 903 2381 907 | 4 ... 40 | 40 | 3 ... 18 (regulowana) | 27 | 42.5 |
| PVF1.5 | 940 2372 900 | -0.9 ... 1.5 | 10 | 0.06 ... 0.2 (regulowana) | 45 | 56.5 |
| PVF2.5 | 940 2375 901 | 0.2 ... 2.5 | 10 | 0.06 ... 0.2 (regulowana) | 45 | 56.5 |
| PVF6 | 940 2377 903 | 0 ... 6 | 12 | 0.2 ... 0.6 (regulowana) | 33 | 47 |
| PVF16 | 940 2379 905 | 1 ... 16 | 24 | 0.5 ... 1.6 (regulowana) | 27 | 42.5 |

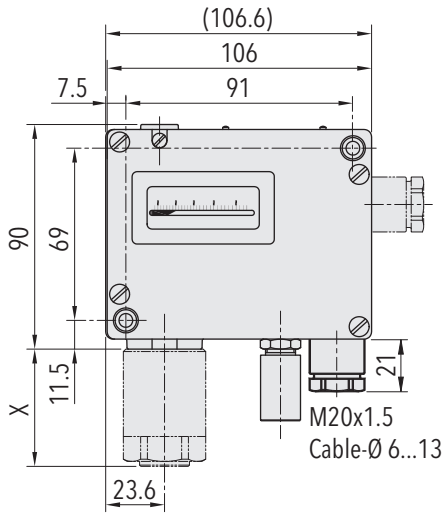


| Specyfikacja | | |
|------------------------------|---|--|
| Dokładność | Powtarzalność | ± 1.0 % całego zakr. typ. |
| | Dokładność skali typ. | ± 2.0 % całego zakr. typ. |
| | Histeresa przełączania | Patrz tabela |
| | Zakres nastawczy punkt przełączania ¹⁾ | 10% ... 90% całego zakr. |
| Warunki otoczenia | Temperatura otoczenia | -25°C ... +70°C |
| | Temperatura medium | -40°C ... +150°C |
| | Temperatura przechowywania | -25°C ... +85°C |
| | Stopień ochrony | IP65 |
| | Wilgotność | Maks. 95 % wzgl. |
| | Drgania | 5...25 Hz: ±1.6 mm 25...100 Hz: 4 g Zakresy 72, 73, 75 5...50 Hz: 20 mm/s |
| | Wstrząs | 50 g / 11 ms |
| Dane mechaniczne | Czujnik | Patrz informacje dot. zamówienia |
| | Obudowa | AlSi10Mg/ epoksydowane |
| | Uszczelka | NBR |
| | Dławica kablowa | Mosiądz niklowany |
| | Moment dokręcania | Maks. 25 Nm |
| | Pozycja montażowa | dowolna |
| | Masa | ~ 710 g |
| Mikroprzełącznik | Moc załączalna | Patrz tabela |
| | Rezystancja izolacji | 500 VDC / 100 MΩ |
| | Wytrzymałość dielektryczna | 2 kV względem masy |
| | Trwałość (mechaniczna) | Mikroprzełącznik 11: 20 mln cykli zmiany obciążenia Mikroprzełącznik 12/23: 0.3 mln cykli zmiany obciążenia |
| Przylącze elektryczne | Przylącza elektryczne | Zacisk śrubowy |
| | Dławica kablowa | M20x1.5 Ø przewód 6...13 mm |
| | Zacisk śrubowy | 3 x 1.5 ... 4 mm ² |

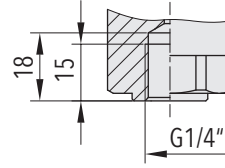
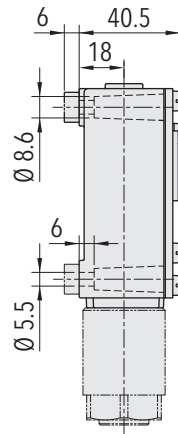
¹⁾ Inne zakresy nastawczy na żądanie

| Informacje dodatkowe | | |
|----------------------|--------------------|--|
| Dokumenty | Karta katalogowa | www.trafag.com/H72257 |
| | Instrukcja obsługi | www.trafag.com/H71261 |
| | Ulotka | www.trafag.com/H70910 |

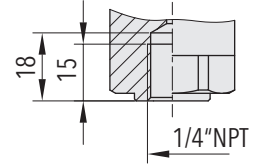
Wymiary



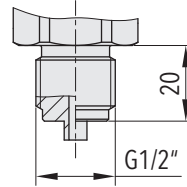
Wymiar X i Y – patrz karta katalogowa H72271



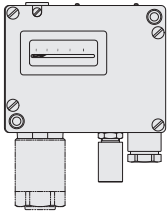
G1/4" wewn.



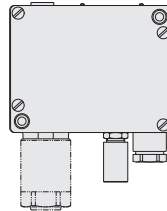
1/4" NPT wewn.



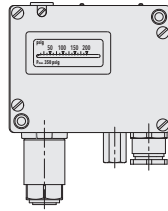
G1/2" zewn.



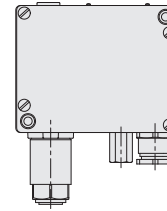
903



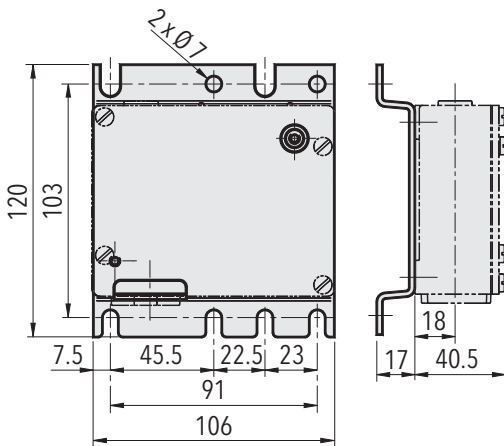
907



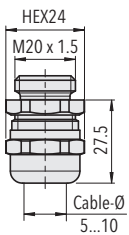
940



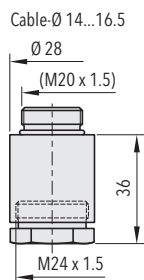
941



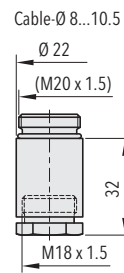
9XX.XX.XX.XXX.31.XX



9XX.XX.XX.XXX.XX.07



9XX.XX.XX.XXX.XX.27



9XX.XX.XX.XXX.XX.40

Histeresa przełączania typ. @ 25°C

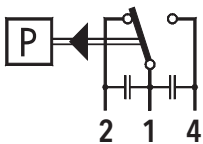
| | | | | | |
|---|-------|--|--------------------|----------------------|----------------------|
| Zakres pomiarowy czujnika mieszkowego | [bar] | -0.9 ... 1.5 0.2 ... 1.6 0.2 ... 2.5 | 0 ... 4 0 ... 6 | 1 ... 10 1 ... 16 | 2 ... 25 4 ... 40 |
| Zakres regulacji histeresa przełączania Mikroprzełącznik 12/23 (Typ 903/907) | [bar] | 0.1 ... 1.3 | 0.4 ... 3.2 | 1 ... 7.5 | 3 ... 18 |
| Zakres regulacji histeresa przełączania Mikroprzełącznik 11/12/23 (typ 940/941) | [bar] | 0.06 ... 0.2 | 0.2 ... 0.6 | 0.5 ... 1.6 | 1 ... 4 |

Dane elektryczne łącznika

| Typ | Cechy | Moc załączalna | |
|------|---|---|--|
| | | Obciążenie omowe (obciążenie indukcyjne) | |
| | | AC | DC |
| 11*) | Średnia histeresa przełączania | 125 V, 15 (1.5) A 250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A | 250 V, 0.25 (0.03) A 125 V, 0.5 (0.05) A 30 V, 6 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A |
| 12 | Duża odporność na drgania, średnia histeresa przełączania | 125 V, 15 (1.5) A 250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A | 250 V, 0.3 (0.2) A 125 V, 0.75 (0.4) A 30 V, 15 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A |
| 23 | Zwiększona odporność na drgania, średnia histeresa przełączania | 125 V, 15 (1.5) A 250 V, 15 (1.25) A 500 V, 10 (0.75) A | 250 V, 0.3 (0.2) A 125 V, 0.6 (0.4) A 30 V, 15 (1.5) A 14 V, 15 (1.5) A |

*)Przełącznik 11 tylko z typem nr 940, 941

Przyłącze elektryczne



Przełącznik 11/12/23