

FORMY WYKONANIA PLYNOWSKAZÓW: O, T, TB.

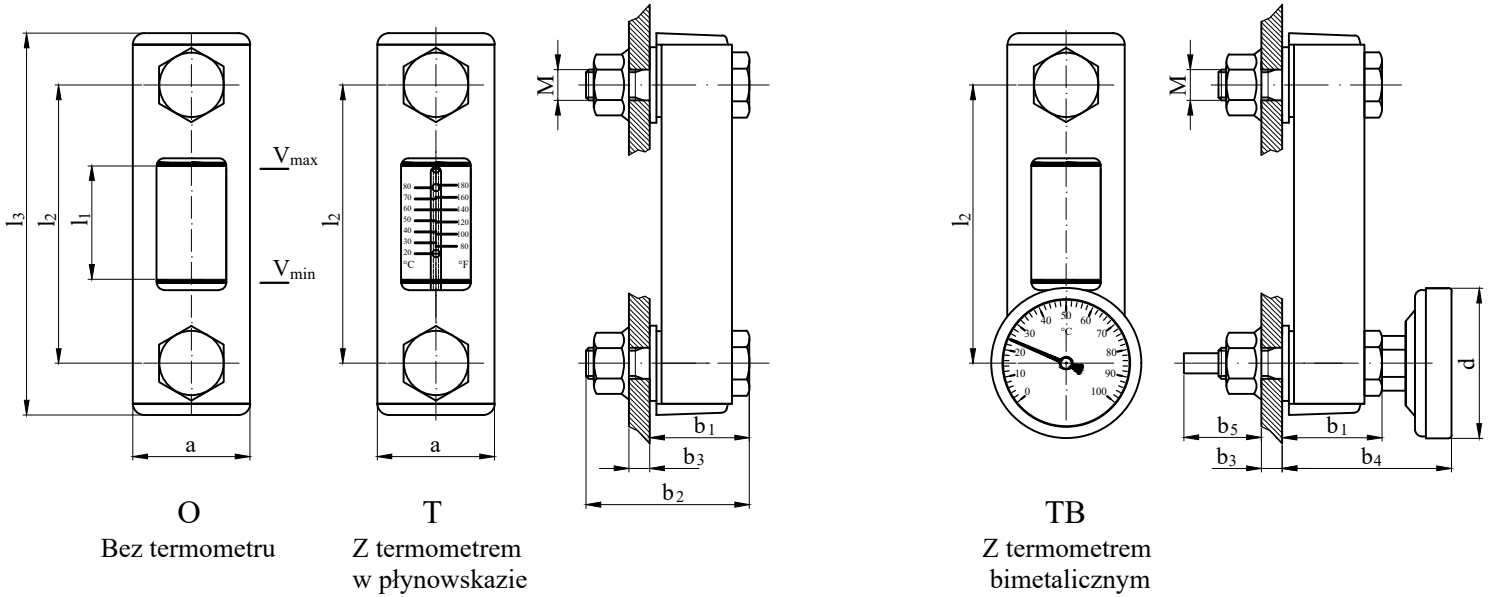


Tabela 1. Wymiary plynowskazów [mm].

| Typ | Wielkość | a | b ₁ | b ₂ | max b ₃ | b ₄ | min b ₅ | d | l ₁ | l ₂ | l ₃ | M | waga [g] |
|-----|----------|----|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----|----------------|----------------|----------------|----|----------|
| PGA | 076 | 35 | 27 | 45 | 8 | 45 | 23 | 40 | 32 | 76 | 108 | 12 | 200 |
| PGA | 127 | 35 | 27 | 45 | 8 | 45 | 23 | 40 | 76 | 127 | 159 | 12 | 250 |
| PGA | 254 | 35 | 27 | 45 | 8 | 45 | 23 | 40 | 203 | 254 | 286 | 12 | 350 |
| PGA | 381 | 35 | 27 | 45 | 8 | 45 | 23 | 40 | 330 | 381 | 413 | 12 | 450 |
| PGA | 508 | 35 | 27 | 45 | 8 | 45 | 23 | 40 | 457 | 508 | 540 | 12 | 550 |

Tabela 2. Dane techniczne.

| Parametr | Wartość |
|---------------------------------------|--------------|
| Temperatura | -25 ± 80 °C |
| Ciśnienie | max. 0,1 MPa |
| Maksymalny moment dokręcania śrub | 9 Nm |
| Skalowanie termometrów bimetalicznych | 0 ± 100 °C |

Oznaczenie do zamówienia

HM/54-03 / - 127 - TB - S - G - H - 12

Nr normy HM

WIELKOŚĆ PLYNOWSKAZU [mm]

- PGA 076 - 076
- PGA 127 - 127
- PGA 254 - 254
- PGA 381 - 381
- PGA 508 - 508

WYKONANIE

- O - Bez termometru
- T - Termometr w plynowskazie - od wielkości PGA 127 (kapilara szklana)
- TB - Termometr bimetaliczny z kapilarą metalową wprowadzoną do zbiornika
- TW-__C__ - wyłącznik termiczny wg normy HM/54-03.02

ŚRUBY MOCUJĄCE

- 12 - Gwint standardowy M12**
- 10 - Gwint niestandardowy M10
- 12S - Gwint M12 stal nierdzewna***
- 10S - Gwint M10 stal nierdzewna

OZNACZENIE WSKAŹNIKA

- H - Z logo producenta (standard)
- O - Bez logo producenta
- L - Z logo klienta*

MATERIAŁ USZCZELEK

- G - Guma olejoodporna (standard)
- V - Viton

OBUDOWA PLYNOWSKAZU

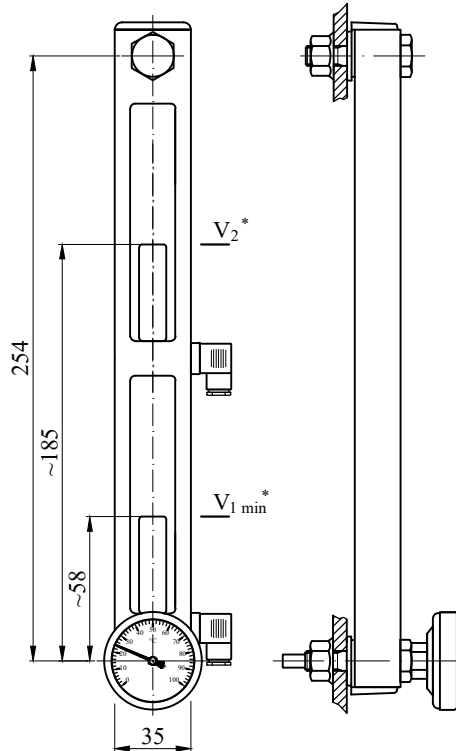
- S - Stal nierdzewna

* na specjalne zamówienie wg uzgodnień

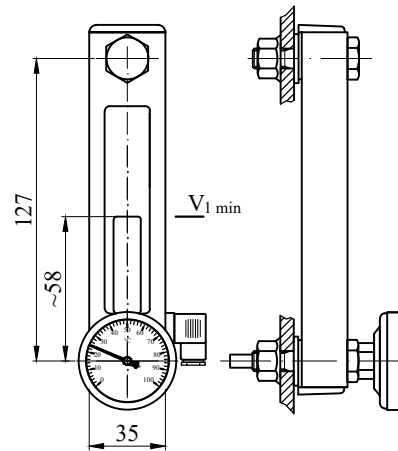
** standard dla wielkości 076, 127, 254

*** standard dla wielkości 381, 508

**FORMY ZABUDOWY PLYNOWSKAZÓW PGA 127E, PGA 254E
z czujnikiem minimalnego poziomu oleju**



Wielkość PGA 254 wg HM/54-03

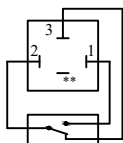


Wielkość PGA 127 wg HM/54-03

Wymiary podstawowe wg HM/54-03 jak dla wielkości PGA 127, PGA 254

* Wielkość PGA 254 posiada trzy wykonania - standardowe V1 oraz specjalne V1/V2 i V2. Dla wykonania V1/V2 wykorzystuje się dwa sygnały pomiarowe: V1 - poziom minimalny alarmowy, V2 - poziom ostrzegawczy. Dla wykonania V2 tylko sygnał V2. Wykonania z jednym sygnałem pomiarowym (V1 lub V2) umożliwiają zabudowanie w płynowskazie termometru z kapilarą lub wskaźnika.

Gniazdo/wtyczka



Czujnik - Tabela 1

** - nie podłączone

Oznaczenie do zamówienia

| | | |
|--|---|--|
| Nr normy HM | HM/54-03.01 / - 127E1 - TB - S - G - H - 12 | ŚRUBY MOCUJĄCE |
| WIELKOŚĆ PLYNOWSKAZU [mm] | | 12 - Gwint standardowy M12** 10 - Gwint niestandardowy M10 12S - Gwint M12 stal nierdzewna*** 10S - Gwint M10 stal nierdzewna |
| PGA 127E1 - 127 - 1 czujnik | | OZNACZENIE WSKAŹNIKA |
| PGA 254E1 - 254 - 1 czujnik | | H - Z logo producenta (standard) |
| PGA 254E12 - 254 - 2 czujniki | | O - Bez logo producenta |
| PGA 254E2 - 254 - 1 czujnik (wersja niestandardowa)* | | L - Z logo klienta* |
| WYKONANIE | | MATERIAŁ USZCZELEK |
| O - Bez termometru | | G - Guma olejoodporna (standard) |
| T - Termometr w płynowskazie (kapilara szklana) | | V - Viton |
| TB - Termometr bimetaliczny z kapilarą metalową wprowadzoną do zbiornika | | OBUDOWA PLYNOWSKAZU |
| TW-__C__ - wyłącznik termiczny wg normy HM/54-03.02 | | S - Stal nierdzewna |

Tabela 1. Dane techniczne.

| Parametr | Wartość |
|-----------------------------------|-------------------|
| Temperatura | -25 ± 80 °C |
| Ciśnienie | max. 0,1 MPa |
| Maksymalny moment dokręcania śrub | 9 Nm |
| Skalowanie termometru | 0 ± 100 °C |
| Max. moc przełączenia | 3 W |
| Napięcie maksymalne | 125 V DC, AC |
| Prąd maksymalny | 0,25 A |
| Maksymalny czas zamykania | 1,5 ms |
| IP czujnika | IP 65 |
| IP wtyczki | IP 65 |
| Rodzaj zestyku | uniwersalny NO/NZ |
| Symbol zestyku | |

* na specjalne zamówienie wg uzgodnień; ** standard dla wielkości 076, 127,254; *** standard dla wielkości 381, 508

**FORMA ZABUDOWY WYŁĄCZNIKA TERMICZNEGO TYPU PGA-TW
W PŁYNOWSKAZACH PGA-127**

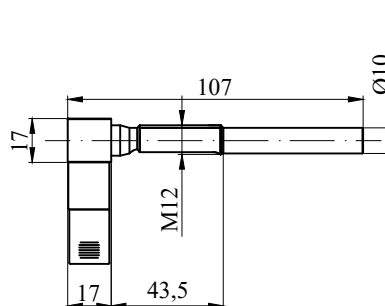
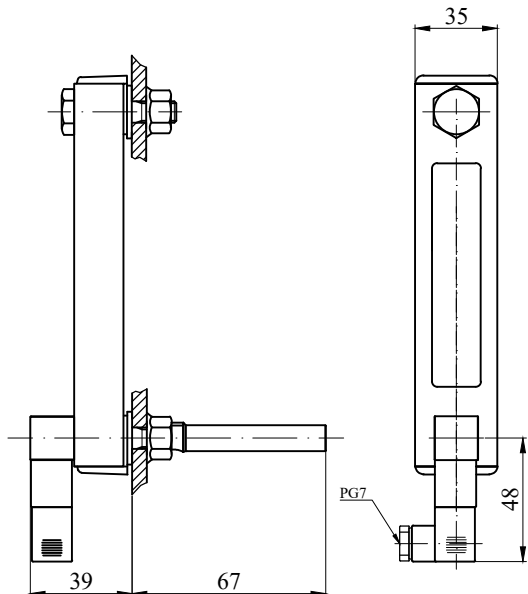


Tabela 1. Dane techniczne.

| Parametr | Wartość | |
|---|------------------|--|
| Temperatura pracy wyłącznika termicznego | -20 150 °C | |
| Ciśnienie | max. 0,1 MPa | |
| Maksymalny moment dokręcania śrub | 9 Nm | |
| Napięcie znamionowe | 250V; AC | |
| Prąd znamionowy: Obciążenia rezystancyjnego I _{zn} , cosinus phi = 1 | 2,5 A | |
| Obciążenia indukcyjnego, cosinus phi = 0,6 | 1,6 A | |
| Trwałość działania przy obciążeniu znamionowym | 10000 cykli | |
| Obciążenie maksymalne/ trwałość działania | 3,6 A/2000 cykli | |
| Tolerancja temp. działania | ±5K | |
| Strefa histerezy | 30 ± 15 K | |
| Szybkość zmian temperatury do wyznaczenia temp. działania | 0,5 ± 1K / 1 min | |
| Zakres temp. przełączania | 55°C - 150°C | |
| IP czujnika | IP 65 | |
| IP wtyczki | IP 65 | |
| Symbol zestyku | NC | |
| | NO | |
| Waga wyłącznika | 90 g | |

Przykład montażu w płynowskazie PGA 127 wg HM/54-03

Wyłącznik termiczny typu PGA-TW służy do sygnalizacji osiągnięcia odpowiedniego poziomu temperatury. Możliwość montażu w płynowskazach pozwala na zaoszczędzenie miejsca i uproszczenie konstrukcji zbiornika oleju.

Montaż:

w miejscu dolnej śruby płynowskazu dostępna jedynie z gwintem M12 otwór w zbiorniku Ø 13 mm

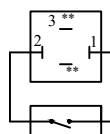
Materiał:

Korpus: stal AISI 316L

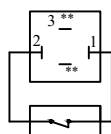
Wtyczka: poliamid

Gniazdo/wtyczka

NO



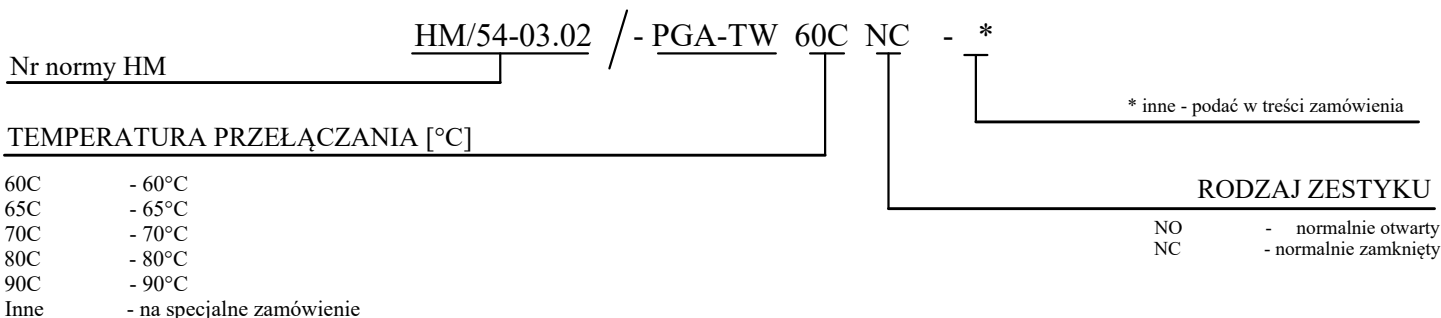
NC



Czujnik - Tabela 1

** - nie podłączone

Oznaczenie do zamówienia



FORMY WYKONANIA PLYNOWSKAZÓW

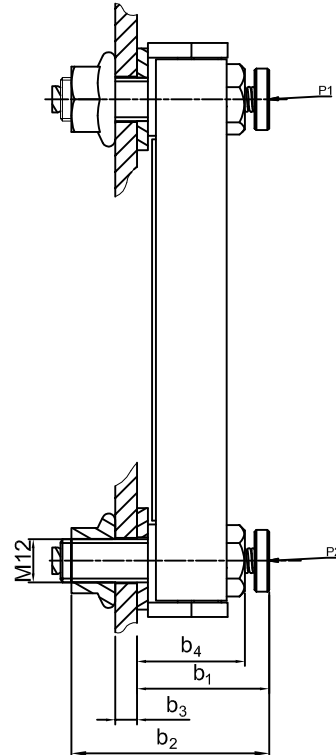
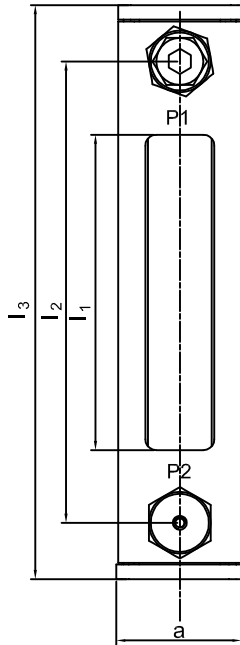


Tabela 1. Wymiary plynowskazów [mm].

| Typ | Wielkość | a | max b_1 | max b_2 | max b_3 | b_4 | l_1 | l_2 | l_3 |
|-----------|----------|----|-----------|-----------|-----------|-------|--------|-------|-------|
| PGA-M 76 | 76 | 35 | 36 | 56 | 8 | 30 | 34 | 76 | 83 |
| PGA-M 127 | 127 | 35 | 36 | 56 | 8 | 30 | 87 | 127 | 158 |
| PGA-M 254 | 254 | 35 | 36 | 56 | 8 | 30 | 2 x 87 | 254 | 286 |
| PGA-M 381 | 381 | 35 | 36 | 56 | 8 | 30 | 3 x 87 | 381 | 476 |
| PGA-M 508 | 508 | 35 | 36 | 56 | 8 | 30 | 4 x 87 | 508 | 584 |

Tabela 2. Dane techniczne.

| Parametr | Wartość |
|-----------------------------------|--------------|
| Temperatura | -25 ±80 °C |
| Ciśnienie | max. 0,1 MPa |
| Maksymalny moment dokręcania śrub | 9 Nm |

Oznaczenie do zamówienia

| | | | | |
|---------------------------|---------|-----|---------------|-----------------------------------|
| TYP | PGA-M/- | 127 | - S - V - 12S | ŚRUBY MOCUJĄCE |
| WIELKOŚĆ PLYNOWSKAZU [mm] | | | | 12S - Gwint M12 - stal nierdzewna |
| PGA-M 076 - 076 | | | | MATERIAŁ USZCZELEK |
| PGA-M 127 - 127 | | | | V - kauczuk fluorowy (Viton®) |
| PGA-M 254 - 254 | | | | OBUDOWA PLYNOWSKAZU |
| PGA-M 381 - 381 | | | | S - stal nierdzewna |
| PGA-M 508 - 508 | | | | |

OPIS PLYNOWSKAZU

Przedstawiony plynowskaz jest wizualnym wskaźnikiem poziomu cieczy w zbiorniku. Połączenie rurki pomiarowej plynowskazu ze zbiornikiem jest normalnie zamknięte zaworami zwrotnymi. W celu dokonania odczytu poziomu cieczy w zbiorniku należy jednocześnie nacisnąć przyciski P_1 i P_2 . Zawory zapobiegają wyciekowi cieczy ze zbiornika w przypadku uszkodzenia rurki pomiarowej.