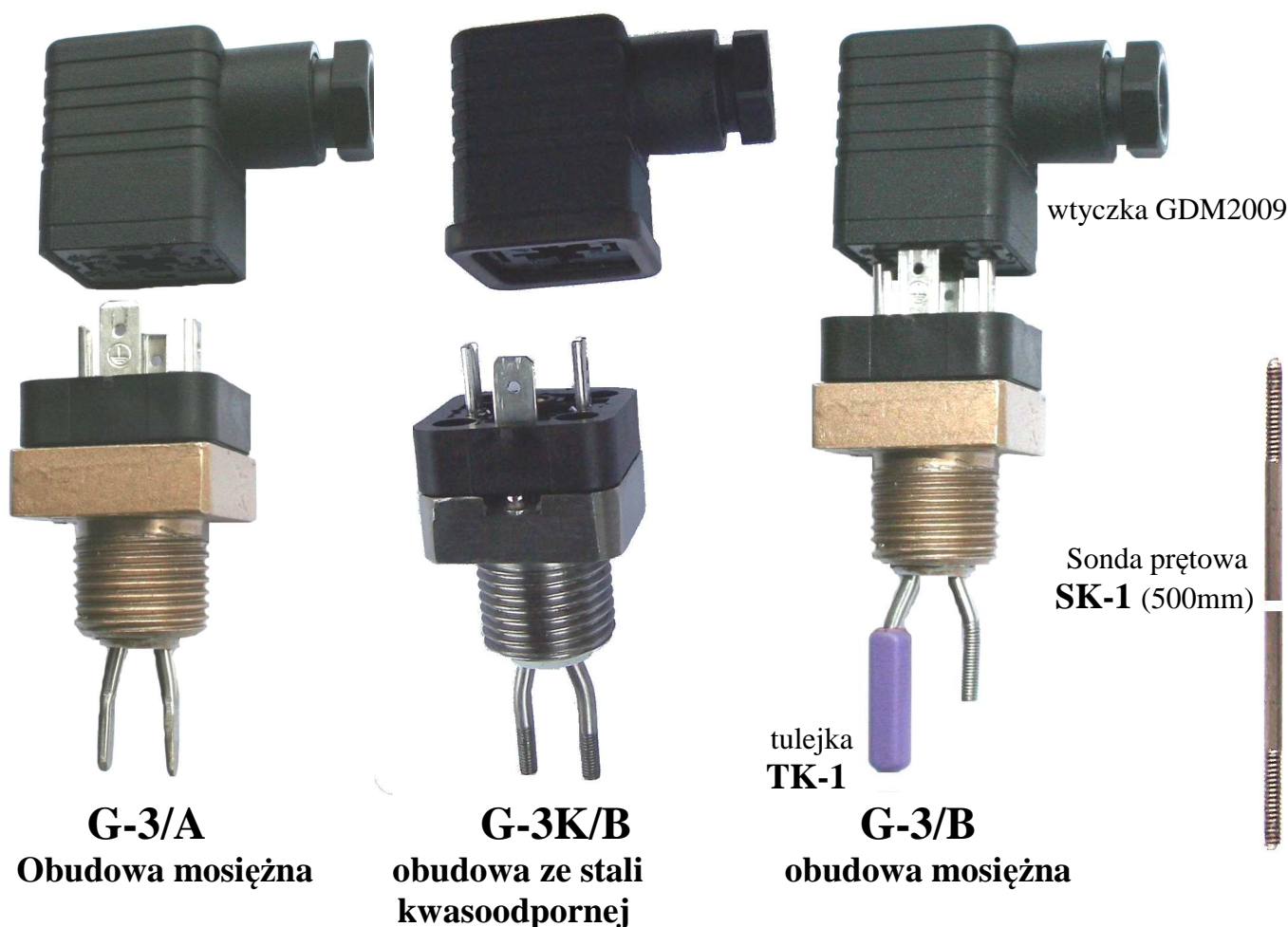


# GŁOWICE typ „G-3/A” „G-3K/B” i „G-3/B” do pomiaru 2 poziomów cieczy w zbiornikach zamkniętych lub otwartych ( do cieczy przewodzących )

---

Współpracujące z :

- elektronicznymi czujnikami poziomu cieczy typu :  
CP-31; CP-31S ; CP-31SN ; CP-32S – pomiar 3-poziomów,  
MCP-2; CP-2; CP-3 - pomiar 2 poziomów,  
MCP-6; CP-63 – pomiar 6-ciu poziomów
- sterownikami pomp SP1...SP21



---

Producent i dystrybutor :

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „E L E K T R O N”**

65-154 Zielona Góra

ul. Dolina Zielona 46 a

Tel/Fax : 68/ 326-78-10

[elektron@zgora.com.pl](mailto:elektron@zgora.com.pl)

[www.elektron.zgora.com.pl](http://www.elektron.zgora.com.pl)

---

## 1. Zastosowanie

Oferowane głowice przeznaczone są do współpracy z elektronicznymi czujnikami poziomu cieczy ( seria „CP” i „MCP”) lub ze sterownikami pomp (seria „SP”) produkowanymi przez nasze przedsiębiorstwo. Głowice mogą być stosowane do sygnalizacji lub regulacji poziomu cieczy dobrze i słabo przewodzących w zbiornikach otwartych i zamkniętych ( ciśnieniowych).

Maksymalne ciśnienie 10 bar, temperatura mierzonej cieczy max.125 °C. Głowica montażowa z gwintem 1/2 cala.

Sondy, tulejki i trzpień głowicy wykonane są ze stali kwasoodpornej, mogą więc być stosowane do cieczy agresywnych ( np. ścieki).

**Obudowa głowicy wykonana w dwóch wersjach różniących się materiałem obudowy :**

- głowica G-3K/B – obudowa wykonana ze stali kwasoodpornej,
- głowica G-3/B; G-3/A – obudowa wykonana z mosiądzu,

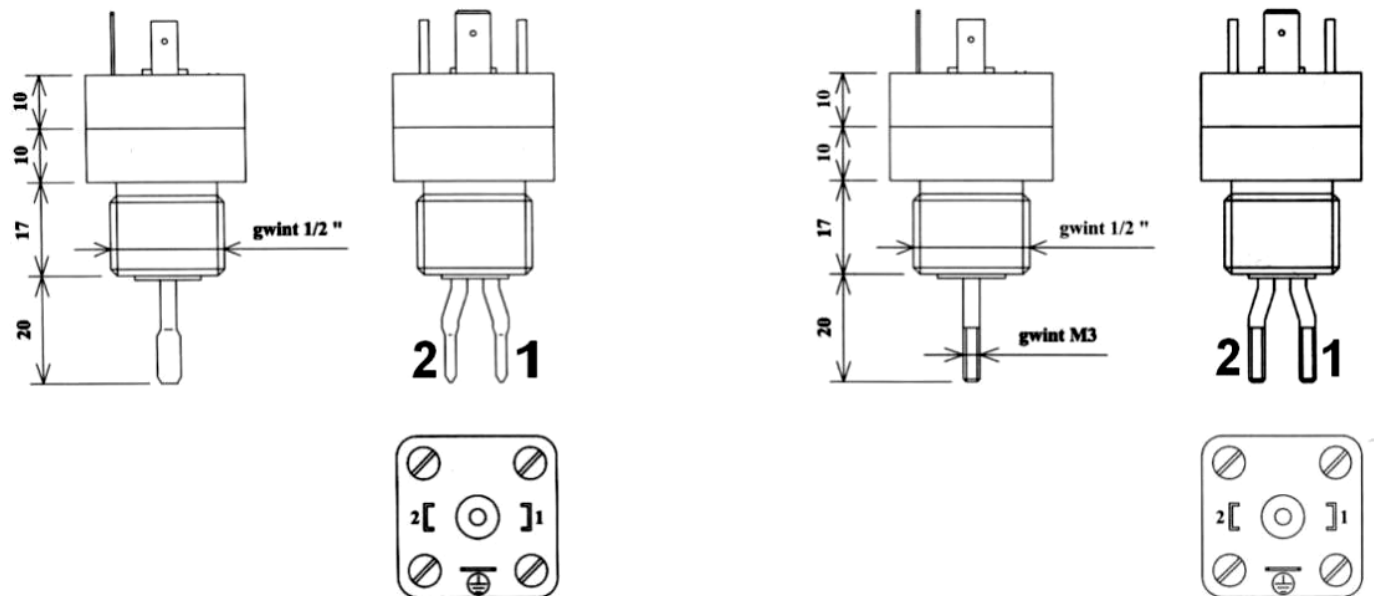
**Głowice produkowane są w dwóch następujących wersjach :**

- typ. „G-3/A” – przeznaczona do wkręcenia w boczną ścianę zbiornika ( ciśnieniowy lub otwarty), na wysokości mierzonego jednego poziomu lub na rurociągu ssawnym do zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem,
- typ. „G-3/B” i „G-3K/B” – przeznaczona do wkręcenia na górze zbiornika ( ciśnieniowego lub otwartego) przeznaczona do pomiaru jednego lub dwóch poziomów cieczy – poziomy pomiarowe ustalone poprzez sondy prętowe ( „SK-1” – długość 500mm) i tulejki ( „TK-1” ) służące do łączenia sond prętowych ze sobą i do głowicy. Głowica, tulejki i pręty z nagwintowanymi końcówkami ( M3). Ostatnią sondę należy przyciąć na długość odpowiadającą mierzonemu poziomowi. Głowice te mogą być także wkręcane z boku ( jak G-3/A”), bez tulejek i sond prętowych

Oba typy głowic zakończone gniazdem wtykowym typu „GSA 2000” ( 2 styki robocze + masa ). Gniazda współpracują z wtyczką typu „GDM 2009” ( GDM 3009) firmy HIRSCHMANN.

## 2. OPIS KONSTRUKCJI

Na rys. 1 przedstawiono oba typy głowic z wymiarami i oznaczeniami wyprowadzeń przewodów



Głowica „G-3/A”

Głowica „G-3/B” lub „G-3K/B”

Rys. 1. Głowice z opisem gniazda wyjściowego.

Wyprowadzenia przewodów na styki gniazda :

„masa” – sonda odniesienia ( mosiężna obudowa głowicy)

„1” - sonda pomiarowa nr. 1

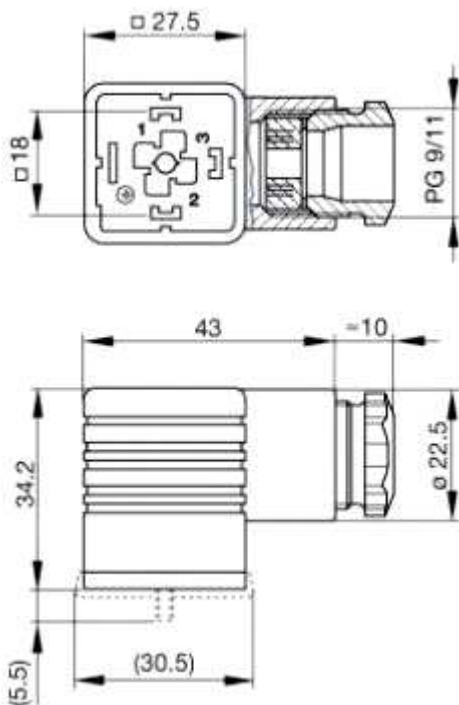
„2” – sonda pomiarowa nr. 2

Sonda z nr „1” konstrukcyjnie umieszczona jest w jednej linii z wyjściem nr. „1” gniazda ( podobnie sonda nr.„2” w umieszczona w jednej linii z wyjściem nr.„2”)

Dla głowicy „G-3/B” wkręcanej na górze zbiornika przeznaczonej do pomiaru 2 poziomów zaleca się podłączenie dłuższej sondy do wejścia nr.„1” ( krótszej do wejścia nr.2), ze względu na takie oznaczenia sond w instrukcjach produkowanych czujników poziomu wody i sterownikach. Jeśli obudowa głowicy nie ma metalicznego połączenia z konstrukcją zbiornika ( np. zbiornik z tworzywa lub pokryty wewnątrz masą izolacyjną) to należy zastosować oddzielną sondę odniesienia ( dłuższą od sond roboczych).

W przypadku długich sond prętowych w celu wyeliminowania możliwości zwierania się sond między sobą spowodowanego wirowaniem cieczy zaleca się założenie koszulek termokurczliwych na pręty.

Na rys. nr. 2 przedstawiono wymiary wtyczki typ. GDM 2009 ( lub GDM 3009) firmy Hirschmann  
Stosować można wtyczki o innych oznaczeniach ( odpowiedniki modelu GDM 2009)



**Rys. 2 Wtyczka GDM 2009 ( lub GDM 3009)  
Firmy Hirschmann**

#### **4. Sposób zamawiania :**

- Głowica „G-3/A” – do montażu poziomego w zbiorniku lub na rurociągu ( pomiar 1 poziom)
- Głowice „G-3/B” „G-3K/B” – do montażu pionowego na górze zbiornika ( pomiar 1 lub 2 poziomów)  
końcówki z gwintem M3 do podłączenia tulejki „TK-1” i sond prętowych „SK-1”
- wtyczka GDM 2009 – końcówki przewodów przykręcane
- sonda prętowa „SK-1” – długość jednej sondy 500mm. z gwintem „M3” na obu końcach
- tulejka „TK-1” – do przedłużania sond z gwintem wewnętrznym „M3”

---

**Gwarancja – 12 miesięcy od daty zakupu.**    Przedsiębiorstwo prowadzi sprzedaż wysyłkową.

