

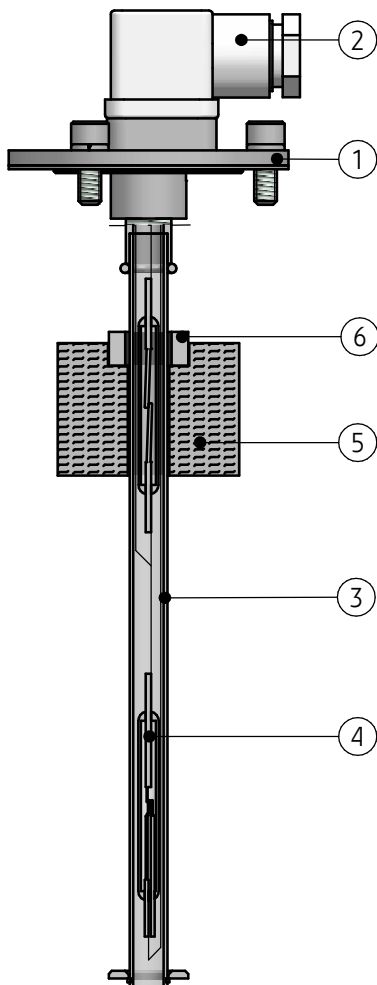
### KARTA KATALOGOWA - INSTRUKCJA OBSŁUGI

#### ZASTOSOWANIE

Sygnalizator poziomu oleju typ UOSP... przeznaczony jest do kontrolowania poziomu oleju w zbiornikach zasilaczy hydraulicznych. W zależności od wersji konstrukcyjnej, sygnalizator poziomu oleju pozwala kontrolować jeden lub dwa poziomy cieczy.



#### OPIS DZIAŁANIA



Sygnalizator typ UOSP... składa się z kołnierza (1) wraz z gniazdem i wtyczką (2), sondy (3), wykonanej z rury w której znajdują się jeden lub dwa kontaktrony (4) oraz pływaka (5) wraz z magnesem stałym (6).

Działanie sygnalizatora polega na oddziaływaniu pola magnetycznego magnesu stałego (6) na zestyki kontaktronu (4) umieszczonego wewnątrz sondy (3). Zmiana poziomu cieczy powoduje przesunięcie pływaka (5) wzdłuż sondy (3) i zwarcie zestyków kontaktronu (4). Sygnalizator wyposażony jest w kontaktrony (4) ze stykami zwiernymi (normalnie otwartymi).

## DANE TECHNICZNE

Dane techniczne sygnalizatora poziomu oleju  
typ UOSP...

Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny
Lepkość nominalna cieczy hydraulicznej	37 mm <sup>2</sup> /s w temperaturze 55°C
Zakres lepkości cieczy hydraulicznej	2,8 do 380 mm <sup>2</sup> /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	40 do 55 °C
Zakres temperatury pracy	- 30 do 70 °C
Min odległość poziomu cieczy od kołnierza sygnalizatora (wymiar a <sub>min</sub> wg str. 3)	70 mm
Min odległość między kontrolowanymi poziomami cieczy (wymiar b <sub>min</sub> wg str. 3)	70 mm
Max odległość między kontrolowanymi poziomami cieczy (wymiar b <sub>max</sub> wg str. 3)	600 mm
Czułość (min zmiana poziomu cieczy powodująca zadziałanie sygnalizatora)	15 mm
Max napięcie przyłączonego obwodu sygnalizacji	poniżej 50V prądu przemiennego poniżej 75V prądu stałego
Max prąd łączenia zestyków (prąd sterujący)	0,4 A

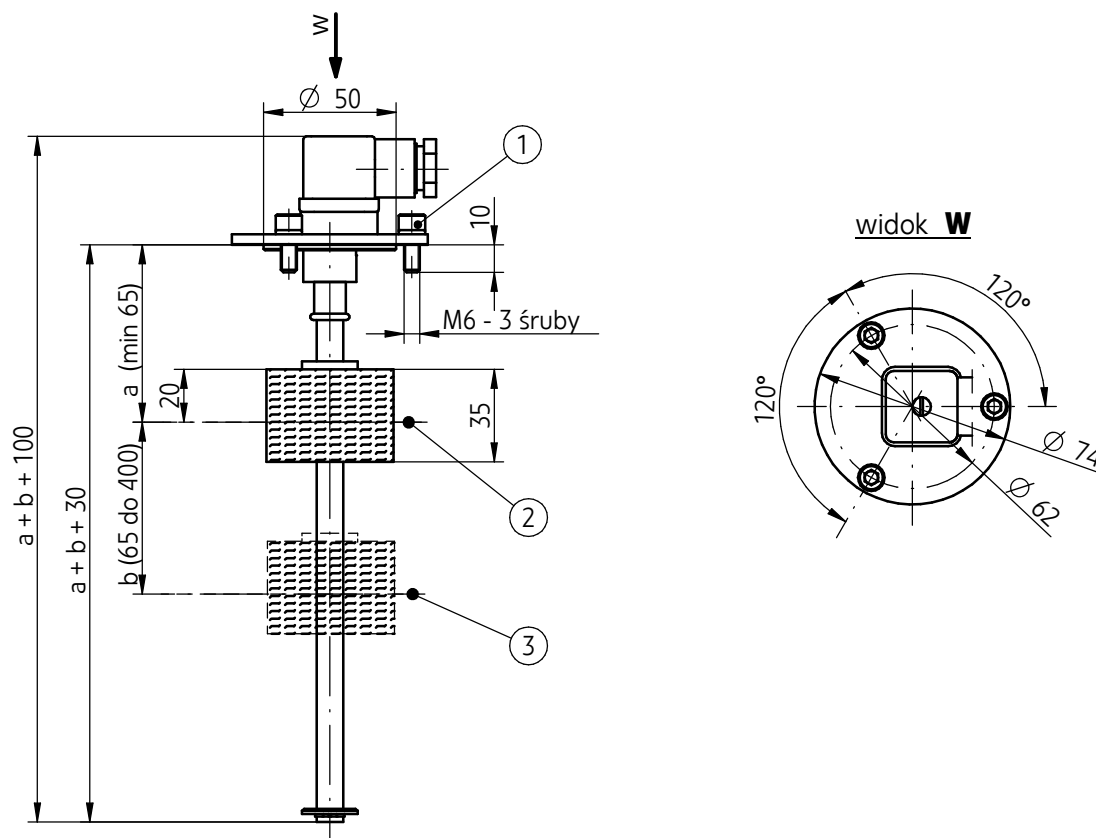
Parametry techniczne kontaktronów  
stosowanych w sygnalizatorach typ UOSP...

Typ kontaktronu	kontaktron mocy zwierny typ ZW-103
Typ zestyku	normalnie otwarty
<b>Moc łączona</b> <b>m ax</b>	<b>60 W</b>
<b>Prąd łączony</b> <b>m ax</b>	<b>3 A</b>
Prąd ciągły      max	5 A
Czas zadziałania      max	2,5 ms
Czas zwalniania      max	0,2 ms
Rezystancja zestyku max	100 mΩ
Rezystancja izolacji min	10 <sup>10</sup> Ω

## WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

1. Sygnalizator poziomu oleju należy użytkować tylko w pełni sprawny i prawidłowo przyłączony do instalacji elektrycznej. Przyłączanie lub odłączanie od instalacji elektrycznej musi być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
2. Podczas eksploatacji należy utrzymać zalecaną w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi lepkość cieczy roboczej.
3. Aby zapewnić bezawaryjną i bezpieczną pracę sygnalizatora należy systematycznie sprawdzać:
  - działanie sygnalizatora
  - czystość cieczy hydraulicznej
4. Ze względu na możliwość nagrzewania się korpusu sygnalizatora oraz przekroczenie dopuszczalnych, ustalonych temperatur powierzchniowych, sygnalizator powinien być umiejscowiony tak, aby wyeliminować możliwość przypadkowego kontaktu z nim podczas eksploatacji lub należy przewidzieć odpowiednie osłony zgodnie z wymaganiami norm europejskich: PN - EN ISO 13732 - 1 i PN - EN 4413.
5. Należy przestrzegać parametrów pracy sygnalizatora podanych w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi.
6. Obsługujący sygnalizator musi być zapoznany z treścią niniejszej Karty Katalogowej - Instrukcji Obsługi.

## WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

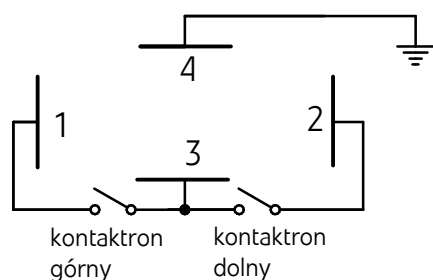


- 1 - Śruba mocująca M6 x 20 - 8.8 wg PN - EN ISO 4762 (PN/M-82302) - szt. 3/kpl
- 2 - Górny poziom oleju w zbiorniku
- 3 - Dolny poziom oleju w zbiorniku

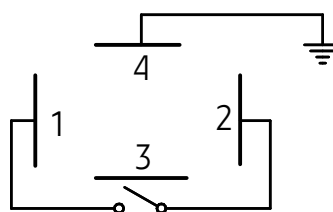
## SCHEMATY

Schematy przyłączy elektrycznych sygnalizatorów  
typ UOSP...

sygnalizator 2 poziomów cieczy  
wersja UOSP2/...Z...Z



sygnalizator 1 poziomu cieczy  
wersja UOSP1/...Z



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

UOSP	/	Z	Z	*
<b>Ilość sygnalizowanych stanów poziomu cieczy</b> <b>kontrola 1 poziomu cieczy</b> (1 kontaktron) = <b>1</b> <b>kontrola 2 poziomów cieczy</b> (2 kontaktrony) = <b>2</b>				
<b>Sygnalizacja górnego stanu poziomu cieczy</b> odległość górnego poziomu cieczy od kołnierza sygnalizatora wg zamówienia = wymiar <b>a [mm] wg str. 3</b>				
<b>Rodzaj kontaktronu sygnalizującego górny stan poziomu cieczy</b> <b>kontaktron zwierny</b> = <b>Z</b>				
<b>Sygnalizacja dolnego stanu poziomu cieczy</b> (tylko wersja UOSP2...) odległość dolnego poziomu cieczy od górnego poziomu cieczy (różnica poziomów) wg zamówienia = wymiar <b>b [mm] wg str. 3</b>				
<b>Rodzaj kontaktronu sygnalizującego dolny stan poziomu cieczy</b> (tylko wersja UOSP2...) <b>kontaktron zwierny</b> = <b>Z</b>				
<b>Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy</b> (uzgodnione z producentem)				

### UWAGI:

Sygnalizator należy zamawiać wg kodu złożonego z symboli wg powyższej tabeli.

**Symbole pogrubione oznaczają preferowane wersje wykonania dostępne w krótkim terminie dostawy.**

Przykład kodu w zamówieniu sygnalizatora dla dwóch stanów poziomu cieczy - górnego przy wymiarze  $a = 300$  mm sygnalizowanego kontaktronem zwiernym; dolnego przy wymiarze  $b = 500$  mm sygnalizowanego kontaktronem rozwiernym: UOSP2/300Z500Z

## ŚRUBY MOCUJĄCE

Śruby mocujące M6 x 20 - 10.9 wg PN - EN ISO 4762 (PN/M-82302) - szt. 3/kpl dostarczane są na oddzielne zamówienie.

PONAR Wadowice S.A.  
ul. Wojska Polskiego 29  
34-100 Wadowice  
tel. +48 33 488 21 00  
fax. +48 33 488 21 03  
[www.ponar-wadowice.pl](http://www.ponar-wadowice.pl)

