

# Solido® 500

## Sygnalizator poziomu

### Instrukcja obsługi

#### OGÓLNE WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA / OSTRZEŻENIA

- Instalacja, obsługa mogą być dokonywane jedynie przez wykwalifikowany personel techniczny.
- Urządzenie może być używane tylko w sposób podany w poniższej instrukcji. Niewłaściwe obchodzenie się z urządzeniem, może skutkować jego uszkodzeniem.
- Podczas instalacji urządzenia należy stosować się do lokalnych wytycznych lub do VDE 0100 (Wytyczne niemieckich inżynierów elektrotechników).
- Przed otwarciem urządzenia należy zawsze odłączyć zasilanie.
- Całość okablowania powinna mieć izolację odpowiednią do zasilania na poziomie 250V AC. Minimalna wytrzymałość temperaturowa na 90°C.
- W przypadku wykrycia błędu, zasilanie powinno zostać automatycznie odcięte poprzez wyłącznik bezpieczeństwa RCCB. Zabezpiecza to użytkownika przed porażeniem prądem.
- Wymieniony wyżej wyłącznik powinien być zlokalizowany w pobliżu urządzenia.
- Materiały, z których wykonana jest konstrukcja, powinny zostać porównane pod względem zgodności chemicznej.

#### CERTYFIKAT Ex - BEZPIECZEŃSTWO

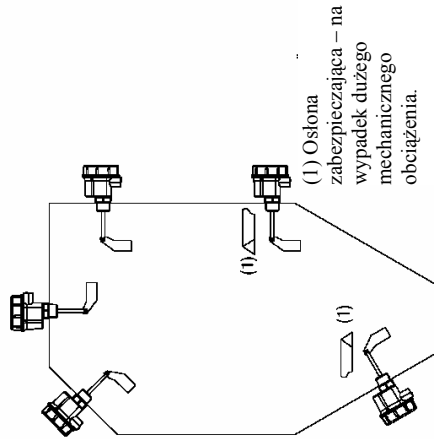
- Podczas instalacji i okablowania należy stosować się do przepisów i wytycznych danego kraju.
- ATEX: należy stosować się do wymagań EN 50281 – 1 – 2 (np. wymagania dotyczące temperatury i kurzu).
- Obsługa dopuszczalna jedynie przy zamkniętej pokrywie.
- Nie należy zdejmować pokrywy podczas trwania cyklu pracy.
- Przed otwarciem pokrywy należy upewnić się, że na urządzeniu nie osadził się kurz, a w powietrzu nie ma zawirowań mogących spowodować dostanie się go do urządzenia.
- Dławik kablowy:
- Przepusty kablowe oraz zaślepki powinny posiadać stosowne do wymagań zatwierdzenia (EEx – e lub EEx – d lub EEx – D) oraz wytrzymałość temperaturową od -20°C (-4°F) do +80°C (+176°F). Dodatkowo powinny być dobrane odpowiednio do warunków i poprawnie zainstalowane.
- Nie używane wejścia należy zaślepić.
- Przepust kablowy:
- Przepust kablowy powinien mieć gwint stożkowy NPT 3/4" wykonany zgodnie z ANSI B 1.20.1. Nieużywane wejścia należy zaślepić.
- Obudowa po instalacji musi posiadać szczelność min. IP 66 (EN 60529).

#### EC – DEKLARACJA ZGODNOŚCI

- |                                |   |  |  |
|--------------------------------|---|--|--|
| Producent:                     | Adpro – Instruments Ltd.<br>Malta / UWT GmbH Niemcy | 94/9/EC  | Urządzenia i systemy zabezpieczeń przeznaczone do użytku w potencjalnie wybuchowej atmosferze. |
| Typ:                           | Sygnalizator poziomu Solido 500                     | Certyfikat typu EC: BVS 06 ATEX E 091  | Obudowa: Deutsche Motan Technologie GmbH<br>D-44809 Bochum                                     |
| 2006/95/EG                     | Dyrektywa Niskiego Napięcia                         | Numer identyfikacyjny: 0158  |  |
| Standardy do oceny urządzenia: |   | Standardy do oceny urządzenia:   |  |
| DIN EN 61 010-1                | EN 60 529 (IEC 529)                                 | IEC 61241-0  | EN 61241-1   |
| 2004/108/EC                    | Zgodność elektromagnetyczna                         | Zaświadczamy, że urządzenie opisane w niniejszym dokumencie spełnia w/w wymagania i posiada odpowiednie certyfikaty. |  |
| Standardy do oceny urządzenia: |   |  |  |
| EN 61-326                      |   |  |  |

## APLIKACJE

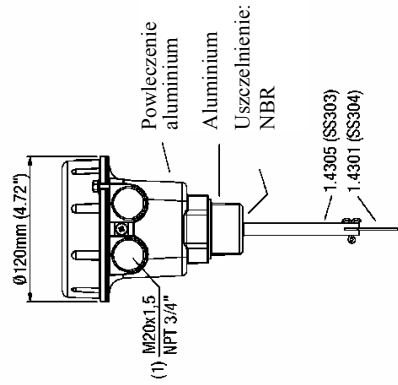
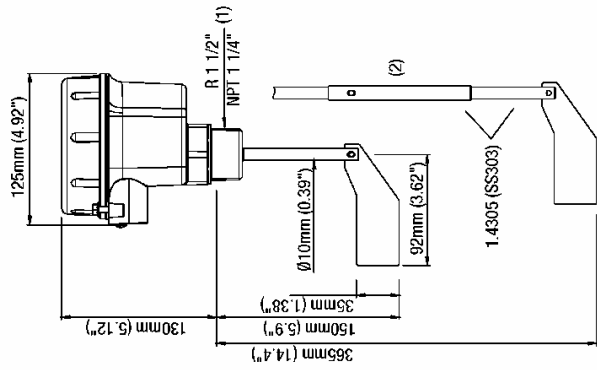
Sygnalizator poziomu do monitorowania poziomu materiałów sypkich. Wykorzystywany jako wskaźnik napełnienia, stanu pośredniego i opróżnienia.



(1) Osłona zabezpieczająca – na wypadek dużego mechanicznego obciążenia.

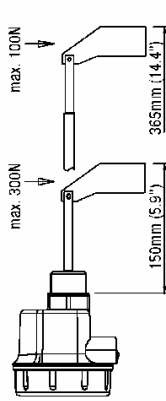
## DANE TECHNICZNE

### Wymiary / Material

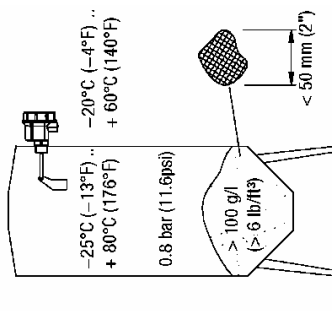


- (1) Zgodnie z zamówieniem
- (2) Opcja: przedłużenie pręta +215 cm

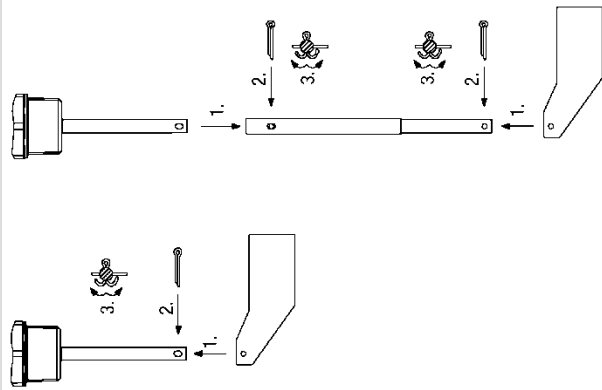
### Obciążenie mechaniczne



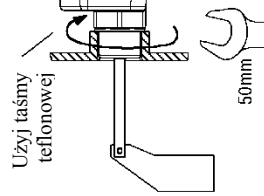
### Warunki procesu



## MONTAŻ



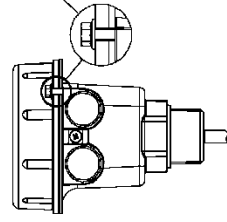
### Dopasowanie / Uszczelnienie



Użyj taśmy teflonowej

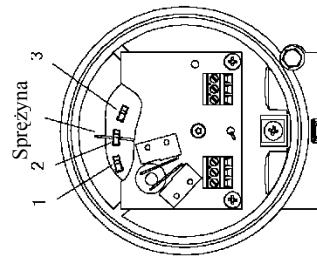
50mm

### Bezpieczne zamknięcie pokrywy



Odkręć przed otwarciem pokrywy. Zakręć po zamknięciu.

### Naciąg sprężyny

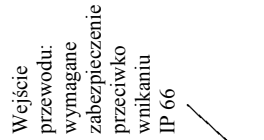


- 1: lekki materiał lekki
- 2: średni uniwersalny
- 3: silny materiał silnie oklejające

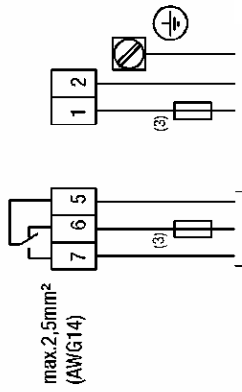
### Wejście przewodu:

Należy użyć dławika lub kompletnego przepustu kablowego. Wejścia nieużywane powinny być zasłonięte.

### Wyrównanie



Wejście przewodu: wymagane zabezpieczenie przeciwko wnikaniu IP 66



max. 2,5mm<sup>2</sup>  
(AWG14)

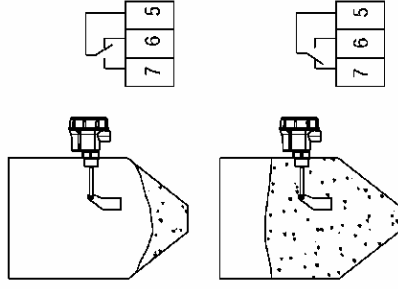
max. 250V AC, 5A <sup>(1)</sup> L N PE wersja AC  
max. 30V DC, 3A <sup>(2)</sup> + - PE wersja DC

**Wersja AC**  
Zasilanie: patrz tabliczka znamionowa, ±15% <sup>(1)</sup>, max. 4VA

**Wersja DC**  
Zasilanie: 24V DC ±15% <sup>(1)</sup>, max. 2,5VA

- (1) 10% z EN 61010
- (2) nielindukcyjne
- (3) max. 5A

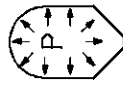
Zwykle bezobsługowy.



**CERTYFIKAT Ex UWAGI OGÓLNE**

**ATEX II 1/2 D Ex tD A20/21  
FM CI II, III Div.1 Gr. E,F,G**

**Ciśnienie procesu**  
Dopuszczalne ciśnienie  
zgodne z ATEX



-0,2...+0,1 bar  
(-2,9...+1,45psi)



**WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL  
REKORD S.A.**

05-800 Pruszków  
ul. Sprawiedliwości 6, p.II  
tel. (22) 759 85 88, 759 85 98  
fax (22) 759 62 97

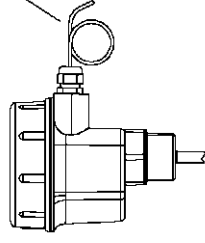
[www.rekordsa.pl](http://www.rekordsa.pl) [office@rekordsa.pl](mailto:office@rekordsa.pl)

**Max. temperatura powierzchni**

Temperatura otoczenia		Temperatura powierzchni	Klasa temperatury
Strefa 21	Strefa 20		
40°C (104°F)	80°C (176°F)	85°C (185°F)	T6
50°C (122°F)	80°C (176°F)	95°C (203°F)	T5
60°C (140°F)	80°C (176°F)	105°C (221°F)	T4A

**Montaż**

Zostawić zapas kabla w przypadku zastosowania dławika kablowego zabezpieczająca przed wyrwaniami.



Uziemić w celu wyrównania potencjałów.

