

APAR - BIURO HANDLOWE

05-090 Raszyn, ul. Gałczyńskiego 6
Tel. 22 853-48-56, 22 853-49-30, 22 101-27-31
E-mail: automatyka@apar.pl
Internet: www.apar.pl



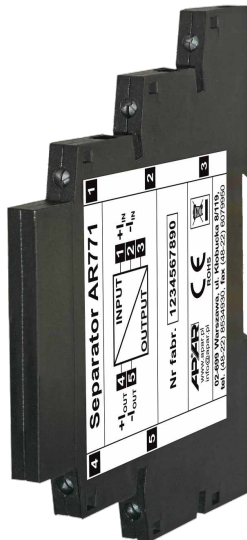
Instrukcja obsługi

Separatory galwaniczne

AR770



AR771



Dziękujemy za wybór naszego produktu.

Niniejsza instrukcja ułatwi Państwu prawidłową obsługę i bezpieczne użytkowanie separatora.

Przed montażem i uruchomieniem prosimy o przeczytanie i zrozumienie niniejszej instrukcji.

W przypadku dodatkowych pytań prosimy o kontakt z doradcą technicznym.

SPIS TREŚCI

| | |
|---|---|
| 1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA | 2 |
| 2. ZALECENIA MONTAŻOWE | 3 |
| 3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SEPARATORA | 3 |
| 4. DANE TECHNICZNE | 3 |
| 5.1. WYMIARY OBUDOWY I DANE MONTAŻOWE AR770 | 4 |
| 5.2. WYMIARY OBUDOWY I DANE MONTAŻOWE AR771 | 4 |
| 6.1. OPIS LISTWY ZACISKOWEJ I POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH AR770 | 4 |
| 6.2. OPIS LISTWY ZACISKOWEJ I POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH AR771 | 4 |

1. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



- **przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję,**
- **w celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia, przed włączeniem zasilania należy upewnić się, że wszystkie przewody zostały podłączone prawidłowo,**
- **zapewnić właściwe warunki pracy, zgodne ze specyfikacją urządzenia (napięcie zasilania, wilgotność, temperatura),**
- **przed dokonaniem wszelkich modyfikacji przyłączy przewodów należy wyłączyć napięcie zasilania.**

2. ZALECENIA MONTAŻOWE



Przyrząd został zaprojektowany tak, aby zapewnić odpowiedni poziom odporności na większość zaburzeń, które mogą wystąpić w środowisku przemysłowym. W środowiskach o nieznanym poziomie zakłóceń zaleca się stosowanie następujących środków zapobiegających ewentualnemu zakłócaniu pracy przyrządu:

- nie zasilać urządzenia z tych samych linii co urządzenia wysokiej mocy bez odpowiednich filtrów sieciowych,
- stosować ekranowanie przewodów zasilających, czujnikowych i sygnałowych, przy czym uziemienie ekranu powinno być jednostronne wykonane jak najbliżej przyrządu,
- unikać prowadzenia przewodów pomiarowych (sygnałowych) w bezpośrednim sąsiedztwie i równoległe do przewodów energetycznych i zasilających,
- wskazane jest skręcanie parami przewodów sygnałowych,
- dla czujników oporowych w połączeniu 3-przewodowym stosować jednakowe przewody,
- unikać bliskości urządzeń zdalnie sterowanych, mierników elektromagnetycznych, obciążeń wysokiej mocy, obciążeń z fazową lub grupową regulacją mocy oraz innych urządzeń wytwarzających duże zakłócenia impulsowe,
- uziemiać lub zerować metalowe szyny, na których montowane są przyrządy listwowe.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SEPARATORA

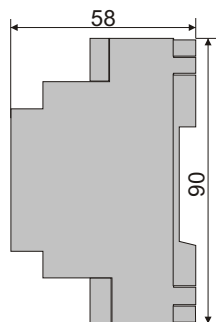
- liniowe przetwarzanie sygnału prądowego 0+22mA na sygnał prądowy 0+22mA
- zasilanie z pętli prądowej
- obudowa do montażu na listwie TS35 (szyna DIN)
- wysoka dokładność i odporność na zakłócenia

4. DANE TECHNICZNE

| | |
|--|------------------------------------|
| Wejście prądowe WE | 0+22 mA |
| - napięcie na wejściu | $\leq 3V + I_{out} \times R_{obc}$ |
| - zabezpieczenie nadnapięciowe | 18V |
| - zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | |
| Wyjście prądowe WY | 0+22 mA |
| - rezystancja obciążenia R_{obc} | 0...100...500 Ω |
| Dopuszczalne przeciążenie | 40 mA |
| Błąd przetwarzania (bez przeciążenia) | |
| - dla rezystancji obciążenia $0 \leq R_{obc} < 250 \Omega$ | $< 0,1\%$ |
| - dla rezystancji obciążenia $250 \leq R_{obc} < 400 \Omega$ | $< 0,2\%$ |
| - dla rezystancji obciążenia $400 \leq R_{obc} < 500 \Omega$ | $< 0,3\%$ |
| - wpływ zmian temperatury otoczenia | $< 0,005\% / ^\circ C$ |
| Wytrzymałość napięciowa (50Hz, 1min) | 1500V - AR770, 500V - AR771 |
| Znamionowe warunki użytkowania | |
| - zakres temperatur pracy | $0 \div 65 ^\circ C$ |
| - zakres wilgotności względnej | $0 \div 95\% RH$ (bez kondensacji) |
| Obudowa na listwę TS35 | |
| - AR770 | MODULBOX 1MH53, 17,5x90x58 mm |
| - AR771 | GUIDEBOX COMPACT, 6,2x77x99mm |
| - przyłącza | złącze śrubowe |
| - stopień ochrony | IP50 (obudowa), IP20 (zaciski) |
| Masa | $\sim 35g$ |
| Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) | |
| - odporność wg normy | PN-EN 61000-6-2:2002(U) |
| - emisyjność wg normy | PN-EN 61000-6-4:2002(U) |

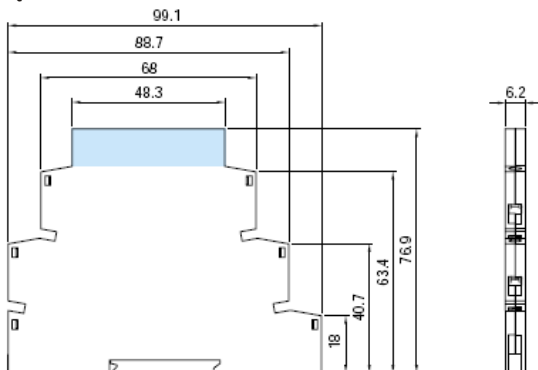
5.1. OBUDOWA I SPOSÓB MONTAŻU AR770.

Obudowa listwowa MODULBOX 1MH53, 18 x 90 x 58 mm
 - materiał NORYL 94V-0
 Montaż na listwie TS35 (DIN EN 50022-35)
 Dołączanie obciążeń i zasilania zaciski śrubowe

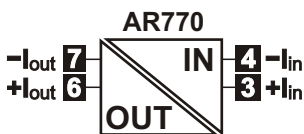
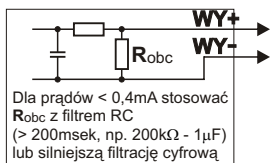


5.2. OBUDOWA I SPOSÓB MONTAŻU AR771.

Obudowa GUIDEBOX COMPACT..... 6,2 x 76,9 x 99,1 mm
 - materiał poliamid (UL 94V-0)
 Montaż na listwie TS35 (DIN EN 50022-35)
 Dołączanie obciążeń i zasilania zaciski śrubowe

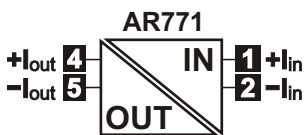
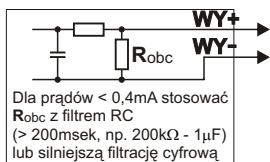


6.1. OPIS LISTWY ZACISKOWEJ I POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH AR770



| zaciski | opis |
|---------|---------------------|
| 3 | + wejścia prądowego |
| 4 | - wejścia prądowego |
| 6 | + wyjścia prądowego |
| 7 | - wyjścia prądowego |

6.2. OPIS LISTWY ZACISKOWEJ I POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH AR771



| zaciski | opis |
|---------|---------------------|
| 1 | + wejścia prądowego |
| 2 | - wejścia prądowego |
| 4 | + wyjścia prądowego |
| 5 | - wyjścia prądowego |

