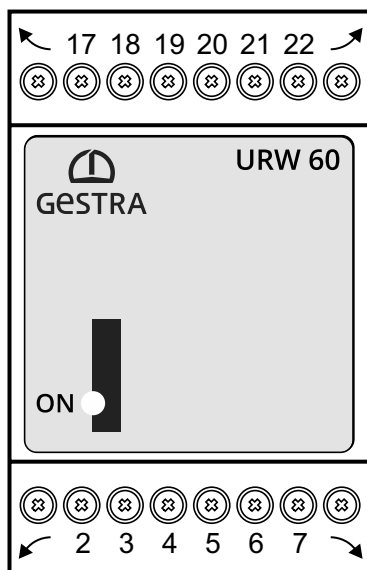




Przetwornik uniwersalny URW60

Opis systemu

Przetwornik uniwersalny URW 60 można stosować w połączeniu z elektrodą poziomą (z wyjściem prądowym 4-20 mA) w kotłach parowych i instalacjach wody gorącej oraz w zbiornikach kondensatu i wody zasilającej.

Zasada działania

Przetwornik uniwersalny URW 60 przekształca analogowe sygnały 4-20 mA przyłączonej elektrody poziomu na telegramy CAN.

Dane są przesyłane i zapisywane w protokole CANopen na bazie magistrali CAN zgodnie z normą ISO 11898.

Kontrolę działania i diagnostykę błędów można przeprowadzać w panelu obsługi i wizualizacji URB 60.

Możliwe połączenia funkcji i urządzeń

Połączenie przetwornika uniwersalnego URW 60 z regulatorem poziomu NRR 2-6x, elektrodą poziomą z wyjściem prądowym 4-20 mA oraz panelem obsługi i wizualizacji URB 60 umożliwia realizację z następujących przydatnych funkcji:

Regulator poziomu	URW 60
Zasada działania	
Przekształcanie sygnału prądowego 4-20 mA przyłączonej elektrody poziomu na telegramy CAN.	●
Przekazywanie telegramów przez magistralę CAN do regulatora poziomu NRR 2-6x, a następnie do panelu obsługi i wizualizacji URB 60.	●

Dane techniczne

Napięcie zasilania

- 24 V DC +/- 20 %

Pobór mocy

- Maks. 4 VA

Pobór prądu

- Maks. 0,2 A

Konieczne zabezpieczenie zewnętrzne

- 0,5 A M

Wejście/wyjście

- Interfejs magistrali CAN zg. z normą ISO 11898 CANopen, izolowany

Wejście

- 1 x wejście analogowe IN / (4 - 20 mA)

Wskaźniki i elementy obsługi

- 1 x wielokolorowa dioda LED (pomarańczowy, zielony)
 - ◆ pomarańczowy = uruchamianie, zakłócenia
 - ◆ zielony = praca
- 1 x 4-biegunowy przełącznik kodowy do ustawiania grupy regulatorów i szybkości transmisji

Klasa ochronności

- III bardzo niskie napięcie bezpieczne

Stopień ochrony według normy EN 60529

- Korpus: IP 40
- Listwy zaciskowe: IP 20

Dopuszczalne warunki otoczenia

- Temperatura robocza: 0 °C - 55 °C
(w momencie włączenia 0 °C - 55 °C)
- Temperatura przechowywania: - 20 °C - 70 °C
- Temperatura transportu: - 20 °C - 80 °C
(< 100 godzin) *
- Wilgotność powietrza: max. 95 %
(bez kondensacji)

* włączać dopiero po upływie czasu rozmrażania wynoszącego 24 godzin

Korpus

- Materiał korpusu: podstawa: poliwęglan (wzmocniony włóknem szklanym), kolor czarny; front: poliwęglan, kolor szary
- 2 x 8-stykowe listwy zaciskowe, zdejmowane oddzielnie
- Maks. przekrój przyłączy na zacisk śrubowy:
 - ◆ 1 x 4,0 mm² dla przewodu litego lub
 - ◆ 1 x 2,5 mm² dla przewodu plecionego z tuleją, lub
 - ◆ 2 x 1,5 mm² dla przewodu plecionego z tuleją
- Mocowanie korpusu: zatrzask do szyny nośnej TH 35 (wg EN 60715)
- Wymagany montaż w szafie rozdzielczej (IP54)

Masa

- ok. 0,2 kg

Przetwornik uniwersalny URW60

Zastosowane dyrektywy:

Przetwornik uniwersalny URW 60 jest przetestowany i dopuszczony do stosowania w zakresie obowiązywania następujących dyrektyw i norm:

- Dyrektywa 2014/35/UE Dyrektywa niskonapięciowa
- Dyrektywa 2014/30/UE Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej
- Dyrektywa 2011/65/UE Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Wskazówki dotyczące projektowania

Jako przewodu magistrali należy użyć wielożyłowego, skręconego parami, ekranowanego przewodu sterującego, np. UNITRONIC® BUS CAN 2 x 2 x .. mm² lub RE-2YCYV-fl 2 x 2 x .. mm².

W ofercie akcesoriów dostępne są rekomendowane przewody sterujące (z wtykiem i gniazdem) o różnych długościach.

Długość przewodu zależy od szybkości transmisji między urządzeniami końcowymi magistrali, natomiast przekrój od łącznego poboru prądu czujników pomiarowych.

Złącze wejścia analogowego (4 - 20 mA)

Użyć wielożyłowego, skręconego parami, ekranowanego przewodu sterującego o przekroju minimalnym 0,5 mm², np. LIYCY 2 x 0,5 mm².

Maksymalna długość przewodu = 100 m.

Ważne wskazówki dotyczące podłączenia systemu magistrali CAN

Jeśli do sieci magistrali CAN podłączone jest więcej niż jedno urządzenie, na pierwszym i ostatnim urządzeniu należy zainstalować opornik końcowy 120 Ω pomiędzy zaciskami CL / CH.

Przetwornik uniwersalny URW 60 dysponuje wewnętrznym opornikiem końcowym.

W celu aktywacji wewnętrznego opornika końcowego w przetworniku uniwersalnym URW 60 należy wykonać mostek między zaciskami („Opcja” i „CH”).

Wyeliminować różnice potencjałów w elementach instalacji przez centralne uziemienie.

Ekran przewodów magistrali połączyć ze sobą z zachowaniem ciągłości i przyłączyć do centralnego punktu uziemianego (CEP).

Specyfikacja do zamówień lub zapytań ofertowych:

Przetwornik uniwersalny

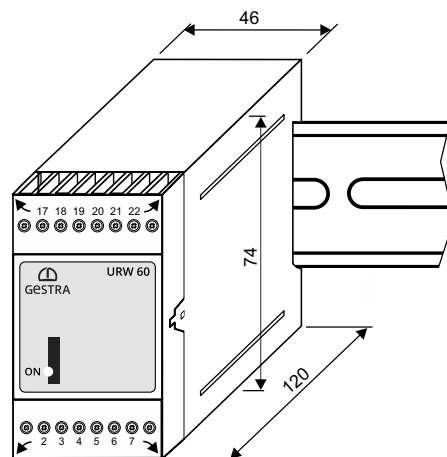
Typ: **Nr katalogowy:**
■ URW 60 3366040

Moduły dodatkowe:

■ Panel obsługi i wizualizacji URB 60

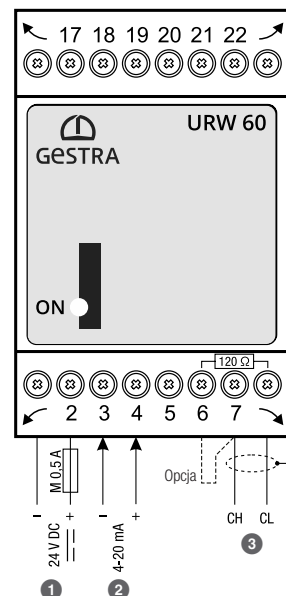
Proszę się zapoznać z naszymi warunkami sprzedaży i dostaw.

Wymiary



Rys. 1

Schemat połączeń

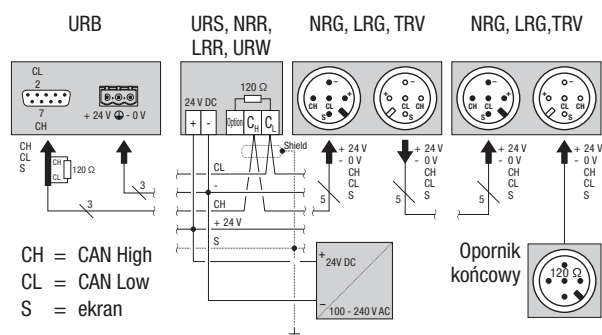


Legenda:

- 1 Napięcie zasilania 24 V DC, bezpiecznik od strony instalacji (M 0,5 A)
- 2 Wejście analogowe 4-20 mA
- 3 CAN-BUS CH = CAN High
CL = CAN Low
S = Shield

Rys. 2

Schemat systemu magistrali CAN



Rys. 3

GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Niemcy
telefon +49 421 3503-0, telefaks +49 421 3503-393
e-mail info@de.gestra.com, Internet www.gestra.de

