

**GESTRA Systemy Parowe**
**Elektroda pomiaru przewodności**
**LRG 16-9**
**Opis**

Elektroda pomiaru przewodności LRG 16-9 zaprojektowana jest do współpracy z przełącznikiem przewodności LRS 1-7 jako system monitoringu i kontroli przewodności:

- kondensatu,
- wody zasilającej,
- wody chłodzącej,
- wody kotłowej.

W instalacjach z kotłem parowym system monitoringu i kontroli przewodności LRG16-9 / LRS1-7 może być użyty jako regulator odsalania z ogranicznikiem maksymalnej przewodności.

**Funkcje**

Elektroda pomiaru przewodności LRG16-9 w połączeniu z przełącznikiem przewodności LRS 1-7 mierzy przewodność elektryczną cieczy przewodzących. Wbudowany termometr rezystancyjny umożliwia elektrodzie LRG16-9 pomiar temperatury cieczy.

Krótkie zwarcie lub uszkodzenie kabla w elektrodzie spowoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie na przełączniku przewodności LRS1-7.

**Parametry techniczne**

**Dopuszczenie**  
TUV.WUL.

**Dopuszczalne ciśnienie**  
PN 40, max. 32 bar w 238°C

**Przyłącze mechaniczne**  
Gwint 1/2" zgodnie z ISO 228-1

**Stała naczyńka**  
0.5 cm<sup>1</sup>

**Materiały**  
Korpus gwintowany: 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2  
Elektroda pomiarowa: 1.4571, X6CrNiMoTi17-12-2  
Izolacja pręta elektrody: PTFE

**Przyłącze elektryczne**  
Wtyczka M 12, 5 polowa, kod A

**Stopień ochrony**  
IP 65 zgodnie z DIN EN 60529

**Temperatura otoczenia w obudowie przyłączy**  
Maks. 80°C

**Masa**  
Okolo 0.3 kg

**Ważne informacje**

Elektroda pomiaru przewodności zaprojektowana jest do montażu na rurociągach. Elektroda LRG 16-9 montowana jest w końcówki montażowe, w komorę pomiarową lub kołnierz montażowy. Komora pomiarowa, końcówki montażowe i kołnierz do montażu dostępne za dodatkową opłatą.

Elektroda pomiaru przewodności LRG 16-9 i przełącznik przewodności LRS 1-7 są wyposażone we wtyki łączeniowe M 12, 5 polowa, kod A. Dla połączenia tych urządzeń dostępny jest, jako wyposażenie dodatkowe, kabel montażowy (z odpowiednimi przyłączami) o różnych długościach.

**Rekomendowany kabel nie jest odporny na promieniowanie UV, jeżeli jest montowany na zewnątrz budynku musi być chroniony przez plastikową rurkę lub inną osłonkę odporną na promieniowanie UV.**

Jeżeli w.w. kabel montażowy nie zostanie użyty, okablowanie należy wykonać przy użyciu kabla ekranowanego pięciopółowego np. Olflex 110CH produkcji Lapp, 5x0,5mm<sup>2</sup> lub LIYCY 5x0,5mm<sup>2</sup>.

Maksymalna długość kabla pomiędzy elektrodą, a przełącznikiem: 30 m; a dla pomiaru przewodności z zakresu od 0.5 do 10 µS/cm: maksymalnie 10 m.

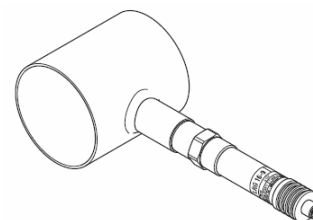
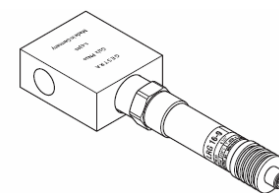
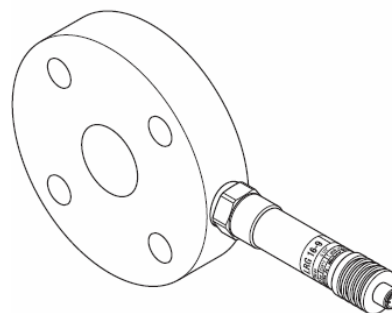
**Specyfikacja zapytania/zamówienia**  
Elektroda pomiaru przewodności GESTRA LRG 16-9 PN 40, przyłącze gwintowe 1/2" ISO 228-1

**Wyposażenie dodatkowe elektrody LRG 16-9**  
Przełącznik przewodności LRS 1-7

**Akcesoria dodatkowe**  
Komora pomiarowa GESTRA, gwint 1/2" PN 10  
Kołnierz montażowy GESTRA DN ...PN40 DIN 2527, z gwintem wewnętrznym 1/2".

**Dyrektywa ATEX (Strefa zagrożenia wybuchem)**  
LRG 16-9 jest prostym urządzeniem elektrycznym zdefiniowanym w normie DIN EN 500220 część 5.4. Zgodnie z Dyrektywą Europejską ATEX 94/9/WE, w strefach zagrożenia wybuchem można zastosować urządzenia, które posiadają barierę Zenera. LRG 16-9 można stosować w strefie Ex 1 i 2 (1999/92/WE). Urządzenie nie posiada oznakowania Ex. Zastosowanie bariery Zenera potwierdzone jest oddzielnym dokumentem.

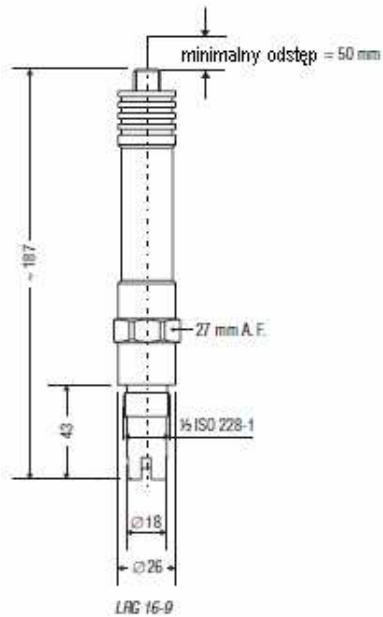
**Grupa Produktów B**
**LRG16-9**

**LRG 16-9**

**LRG 16-9 z jednostronnym gniazdem do montażu na rurociągu.**

**LRG 16-9 z komorą pomiarową do montażu w rurociągu.**

**LRG 16-9 z kołnierzem montażowym do montażu między kołnierzami rurociągu.**

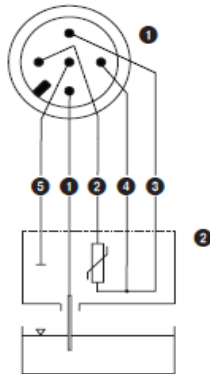
## Elektroda pomiaru przewodności

### LRG 16-9

Wymiary [mm]



#### Schemat połączeń elektrycznych

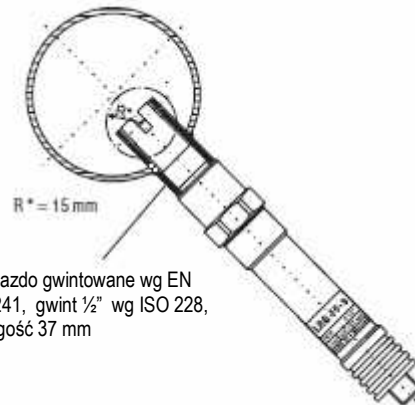


- ❶ Wtyczka M 12, 5 polowa, kod A ( na elektrodzie )
- ❷ Elektroda pomiaru przewodności LRG 16-9

Dostawa według naszych Ogólnych Warunków Dostawy.

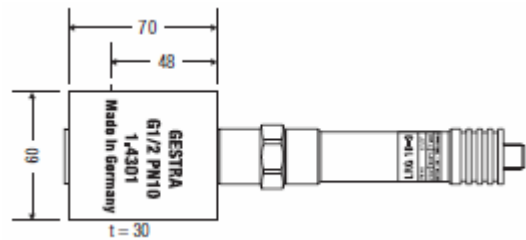
Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian konstrukcji i danych technicznych.

#### Wymiary zabudowy

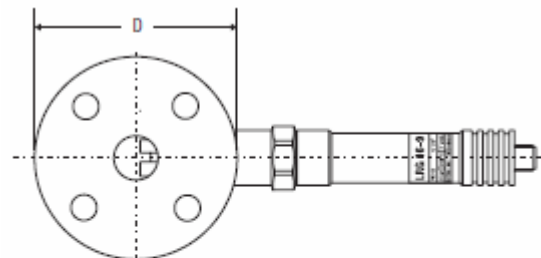


Gniazdo gwintowane wg EN 10241, gwint 1/2" wg ISO 228, długość 37 mm

LRG 16-9 z jednostronnym gniazdem do montażu na rurociągu.



LRG 16-9 z komorą pomiarową do montażu w rurociągu.



DN [mm]	średnica kołnierza	grubość kołnierza
15	95	32
20	105	32
25	115	32
32	150	32

LRG 16-9 z kołnierzem montażowym do montażu między kołnierzami rurociągu.