

Opto-Encoder ER56

Liczydło
do wodomierzy domowych i
przemysłowych SENSUS



Cechy szczególne

Liczydło Opto-Encoder łącząc zalety liczydła mechanicznego i elektronicznego umożliwia prosty sposób zdalnego odczytu jego wskazań. Wykonanie zdalnego odczytu nie wymaga wyposażania liczydła w wewnętrzną baterię lub inne zewnętrzne źródło zasilania. Niezbędna do odczytu energia dostarczana jest poprzez urządzenie odczytowe podczas dokonywania odczytu

Główne zastosowania:

Automatyczny odczyt wodomierzy:

- indukcyjny
- radiowy

• Stacjonarne sieci zdalnego odczytu:

- przewodowe MBus
- radiowe

• Zastosowanie w aplikacjach „Smart Metering”

• Odczyt wodomierzy w miejscach trudnodostępnych (załane studnie, instalacje przemysłowe, banki, itp.)

Zastosowanie

- Optoelektroniczny encoder umożliwia odczyt aktualnego stanu liczydła oraz nr seryjny wodomierza
- Brak wewnętrznej baterii i wymagania ciągłego zasilania z zewnętrznego źródła
- Całkowita korelacja pomiędzy wskaniem liczydła, a odczytem zdalnym
- Funkcjonalność Plug&Play bez konieczności wcześniejszego programowania
- Funkcjonowanie liczydła encoder nie wywołuje dodatkowych mechanicznych oporów - parametry metrologiczne wodomierza nie ulegają jakiegokolwiek pogorszeniu
- Energia niezbędna do odczytu dostarczana jest poprzez urządzenie odczytowe
- Opcjonalnie wykonanie wg IP68 (szkło/miedź)
- Możliwość wyposażenia w moduł HRI
- Przewód wyjściowy 1,5m (5m z wodomierzami przemysłowymi)

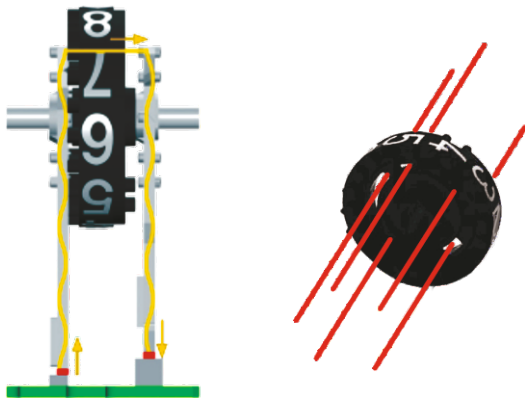
Zasada działania

Encoder jest idealnym połączeniem zalet mechanicznej i elektronicznej technologii.

W tym systemie, ustawienie bębenków mechanicznego liczydła jest skanowane przez układy opto-elektroniczne. W tym celu, każdy bębenek posiada szczeliny, które mają różną długość i asymetryczne ułożenie. Pięć wiązek światła skanuje szczeliny, aby określić ich pozycję. Stąd także pośrednie pozycje ustawienia bębenków mogą zostać dokładnie określone.

Wartości odczytane z liczydła są następnie zamienione w zdefiniowany protokół danych i przeniesione do urządzenia odczytowego za pośrednictwem elektrycznego interfejsu.

Zasada działania encoder została opatentowana.



Opcje interfejsu danych

M-Bus
Przewodowy M-Bus zgodnie z EN13757
≤ 2 obciążeń Mbus
Prędkość transmisji: 2400 (300) Bodów
Numer seryjny 8 (17) cyfr

MiniBus
Protokół zgodnie z EN13757
Prędkość transmisji: 2400 (300) Bodów
Niskie napięcie warstwy fizycznej
Numer seryjny 8 (17) cyfr

Sensus
Protokół zgodnie z UI -1203

Kompatybilność odczytu

Mbus
PWxx - przetwornik poziomu
DRxx - Cyfrowy Mbus Master
MRxx - Rejestrator Mbus
MOD003 Modem master
i inne urządzenia zgodne z EN13757

MiniBus
XENON - GSM (przy 300 Bodach)
MiniPad - Touchread system
(jedno gniazdo na liczydło)
ScoutMB - Radioread
Sensus - WMBus Radioread

Sensus
Sensus Touchread System

Dane z odczytu

Pakiet danych:
- z 630C np. 12345,6 m3
- z Meistream DN40...125 np. 123456 m3
- z Meistream DN150...300 np. 123456x10 m3
- nr seryjny wodomierza 8 (17) cyfr
- MBus Adres * pierwotny/wtórny
- Medium

* Inne informacje zależą od użytego interfejsu protokołu danych

Dostępne wodomierze z Encoder

630C	DN15	Q3=2,5
630C	DN20	Q3=4
630MC	coaxial	Q3=2,5

Meistream	DN40 ... 150
MeistreamPlus	DN40 ... 150

SENSUS



qualityaustria
Succeed with Quality

Certyfikat zgodny z ISO 9001
System zarządzania jakością Quality Austria Reg.Nr 3496/0

Polska
Sensus Polska Sp. z o.o., ul. Mazowiecka 63/65, 87-100 Toruń
T: +48 (56) 654 33 03 F: +48 (56) 657 21 45 E-mail: info.pl@sensus.com
www.sensus.com

International Enquiries
Sensus GmbH Ludwigshafen, Industriestrasse 16, 67063 Ludwigshafen, Germany
T: +49 (0) 621-6904-0 F: +49 (0) 621-6904-1409 E-mail: info.int@sensus.com
www.sensus.com

LS 8500 PL Strona 2

001-2011 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.