Wodomierze śrubowe z nadajnikiem impulsów
MWN, MW, MP-01, MK-01, JS, -NO, NKO, NKOP

Water meters with pulse transmitters - MWN, MW, MP-01, MK-01, -NO, NKO, NKOP

50°C HV

ISO 9001 ISO 14001
PN-M 18001

Średnica nominalna
Nominal diameter

- MWN "Nubis"
  DN 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300
- MW
  DN 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 400, 500
- MP-01
  DN 40, 50, 65, 80, 100
- MK-01
  DN 80, 100, 150
- JS
  DN 50, 65, 80, 100

Temperatura robocza
Working temperature

max. 50°C

Ciśnienie robocze
Working pressure

max. 1,6 MPa (16bar)

Cechy szczególne i dane techniczne wg odpowiednich kart katalogowych na wodomierze typu MWN, MW, MP-01, MK-01, JS

Liczydło wyposażone jest w nadajnik impulsów:
- nadajnik optoelektroniczny - NO
- nadajnik optoelektroniczny i kontaktronowy (nadajnik Reed'a) - NKO
- wersja NKOP - liczydło przystosowane do montażu nadajnika kontaktronowego i optoelektronicznego

Characteristic features and technical data according to appropriate catalogue cards for MWN, MW, MP-01, MK-01, JS water meters.

Counters equipped with pulse transmitters:
- *optoelectronic transmitter - NO*
- *optoelectronic transmitter and Reed relay (Reed contact) - NKO*
- *optionally: counter preequipped for fitting pulse transmitters - NKOP (optoelectronic and/or Reed relay transmitters)*

Nr 616/2006 - wyd. 1

Fabryka Wodomierzy
PoWoGaz SA

Nadajnik kontaktronowy (nadajnik Reed'a) - NK
Reed relay (Reed contact) - NK

- moc łączona — max 10 W
  contact rating
- wytrzymałość napięciowa — max 200 V
  voltage
- prąd łączony — max 0,5 A
  switching current
- długość przewodu — 2 m
  cable length

Nadajnik optoelektroniczny - NO
Optoelectronic transmitter - NO

- napięcie zasilania — Us 5 /± 5%/ V
  supply voltage
- prąd zasilania — Is<30 mA /Io=0 mA/
  supply current
- napięcie wyjściowe w stanie niskim — UoL<0,25V /Io=-10 mA/
  low-level output voltage
- napięcie wyjściowe w stanie wysokim — UoH<4,0V /Io=10 mA/
  high-level output voltage
- dopuszczalne obciążenie prądowe wyjścia (gdzie Io - prąd wyjściowy) — Iom<50 mA
  admissible output current (where Io stands for output current)
- długość przewodu — 2 m
  cable length

Nadajnik NO przeznaczony jest od strony elektrycznej do współpracy z układami elektronicznymi w standardzie TTL
NO transmitter is electrically assigned to cooperate with electronic systems in TTL standards.

Wodomierz wyposażony w osłonę liczydła z pokrywką
- wysokość wodomierza H wg kart katalogowych zwiększona o 10 mm

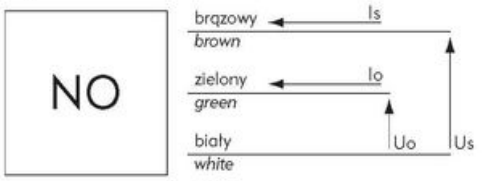
Water meter equipped with a counter casing with a lid
- *water meter height H according to catalogue cards increased by 10 mm*

Przykłady połączeń dla realizacji zdalnego przekazywania wskazań i pomiaru strumienia objętości.
Examplification of remote read-out and measurement of flow rates.

Wartość impulsu dla nadajnika kontaktronowego
Pulse value - K

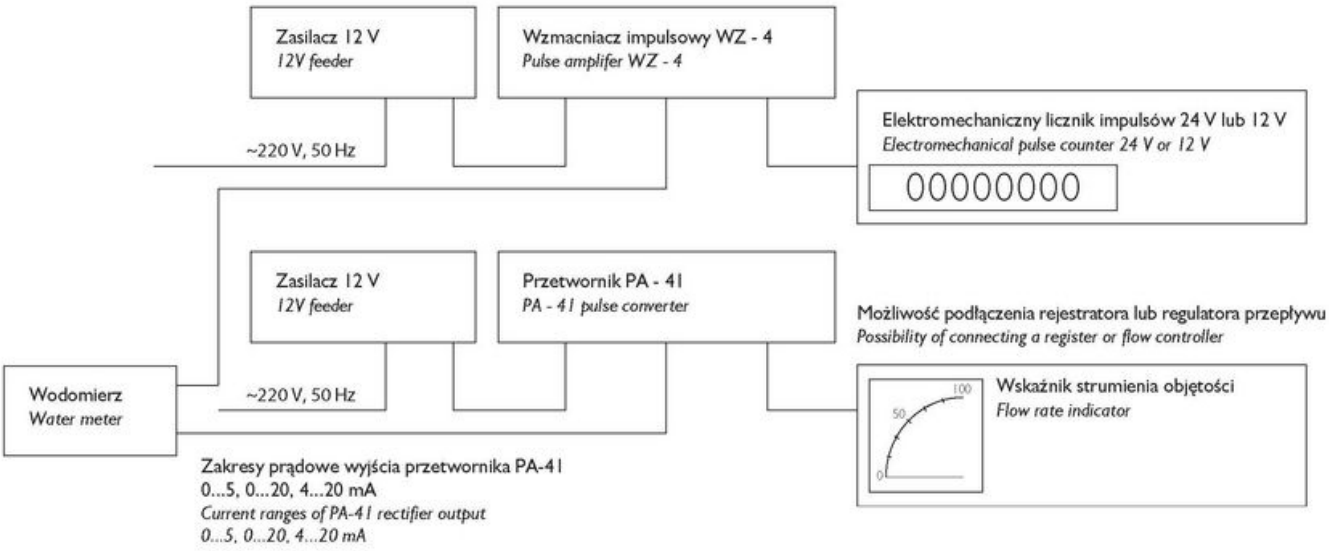
DN [mm]	1K [m³]	
40, 50, 65, 80, 100, 125	0,1; 0,025; 0,25	1
150, 200, 250, 300, 400, 500	1; 0,25; 2,5	10
		zalecane *recommended*

Schemat wyprowadzeń nadajnika NO
Outlet diagram for NO transmitter



Wartość impulsu dla nadajnika optoelektronicznego
Pulse value

Wodomierz *Water meter*	1K [dm³]
MWN 40, 50, 65, 80, 100, 125 MP-01 40, 50, 65, 80, 100 MW 50, 65, 80 MK-01 80, 100 JS 50, 65, 80, 100	1
MW 100	4,3956
MW 125	7,7922
MWN 150, 200, 250 MW 150, 200, 250 MK-01 150	10
MWN 300 MW 400	105,2632
MW 500	100



Przykład zamówienia:
WODOMIERZ MW 80-NKO
W zamówieniu należy określić odmienną od zalecanej wartość impulsu.
Zestaw do zliczania impulsów należy zamawiać oddzielnie.

Example of an order:
WATER METER MW 80-NKO
Should you require pulse value different from the recommended one please state it in your order.
Sets of elements to be matched with the water meter should be ordered separately.

Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA
ul. Klemensa Janickiego 23/25
60-542 Poznań, tel. 061 847 44 01
fax 061 847 01 92
e-mail: handel@powogaz.com.pl
www.powogaz.com.pl