



Vlastnosti

Jednoduchá montáž

Zabudovanie do vodomera bez porušenia overovacej plomby

Registrácia spätného toku

Možnosť dvoch rozdielnych hodnôt impulzov

Použitie

OD 01 a OD 03

pre vodomery na studenú vodu do 50 °C

OD 02 a OD 04

pre vodomery na teplú vodu do 130 °C

OD 01 a OD 02

pre indikáciu smeru toku a kontrolu prietoku

OD 03 a OD 04

pre diaľkové odpočty a systémy dávkovania

OD 02/EX

pre výbušné prostredia

OD 07-L

pre pripojenie k data-loggeru

OD 07-24V/S

pre priame pripojenie k SPC alebo k diaľkovým kontrolným systémom

OD AM

pre pripojenie k meračom tepla



OD

Technické parametre OD 01 ... 04, OD AM

Senzor	IR-reflexný svetelný lúč v súlade s DIN 19234	
Špecifikácia	napájacie napätie 8.2 V DC príkon s reflexiou < 1.2 mA príkon bez reflexie > 2.1 mA	
Dĺžka trvania impulzu	OD 01 ... 04: závisí od prietoku vodomera pri zastavení vodomera možný dobeh impulzov	OD AM: doba zopnutia 7 ms
Stupeň krytia	IP 68 (DIN 40050)	
Teplotný rozsah	OD 01/03 :	teplota okolia $t_{amb} \leq 70\text{ °C}$ teplota média $t_m \leq 50\text{ °C}$
	OD 02/04/AM :	teplota okolia $t_{amb} \leq 70\text{ °C}$ teplota média $t_m \leq 150\text{ °C}$
Dĺžka privodnej šnúry	O 4.1 mm, 2 x 0.14 mm ² , konce zviazané, dĺžka 3 m	

Technické parametre OD 07 24 V/S

OD 07-24 V s 1 impulzným výstupom dopredným a 1 impulzným výstupom spätným

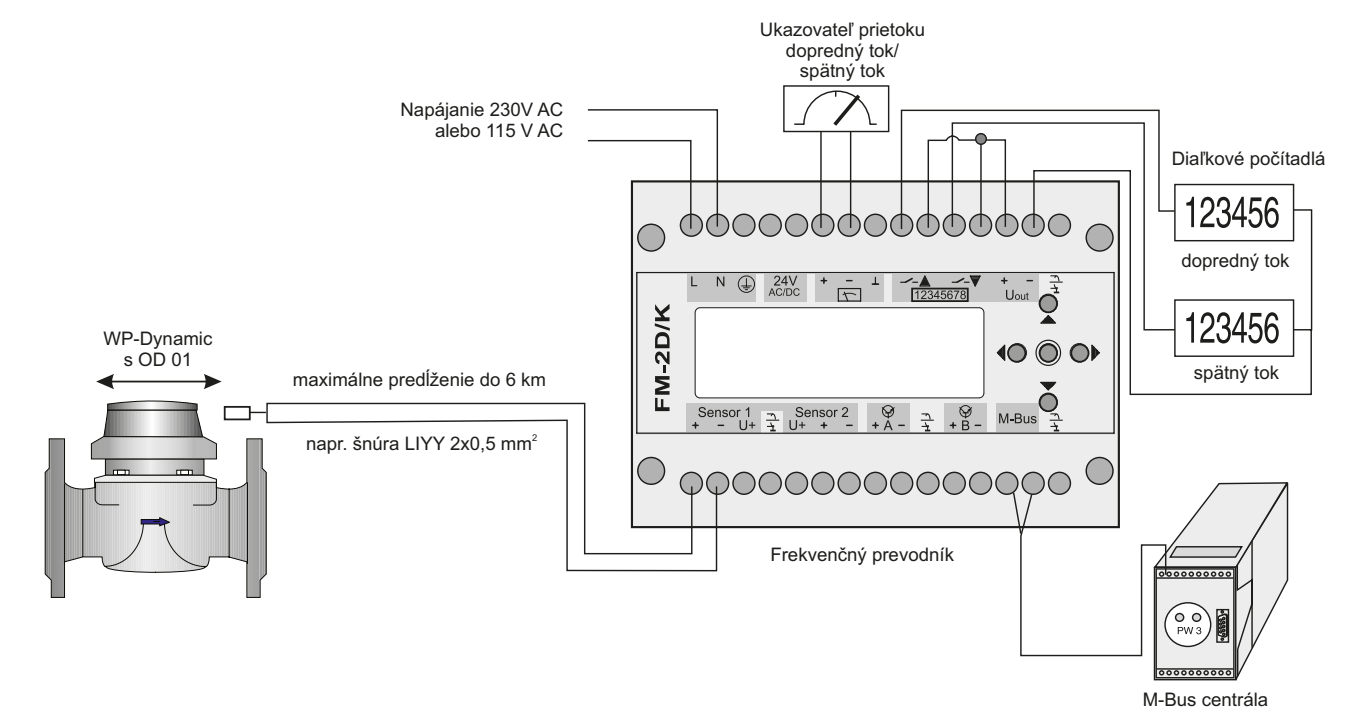
OD 07-24 S s 1 impulzným výstupom dopredným a signálom smeru toku

Senzor	IR reflexný svetelný lúč duplexný
Špecifikácia	všetky napätia sú relatívne voči GND (-) napájacie napätie (+): +5 V ... +30 V DC napájací prúd: typ. 250 µA, max. 270 µA výstupný signál: otvorený kolektor (npn) Darlington, so 150 Ohm sériovým odporom a ochranou polarity výstupné napätie: SIG relatívne voči uzemneniu (-): 0 V ... napájacie napätie výstupný prúd: 0 ... +40 mA
Dĺžka trvania impulzu	závisí od prietoku vodomera pri zastavení vodomera možný dobeh impulzov
Stupeň krytia	IP 68 (DIN 40050)
Teplotný rozsah	Prevádzková teplota: meraného média: 0 ... 50 °C, obal káblov: 0 ... 70 °C Teplota skladovania: -25 °C ... +75 °C
Zmena polarity, skratovanie	1-krát max. 1 sek. pri 0 ... 25 °C bez porušenia
Prípojná šnúra	O 4.1 mm, 4 x 0.14 mm ² , konce zviazané, dĺžka kábla 3 m

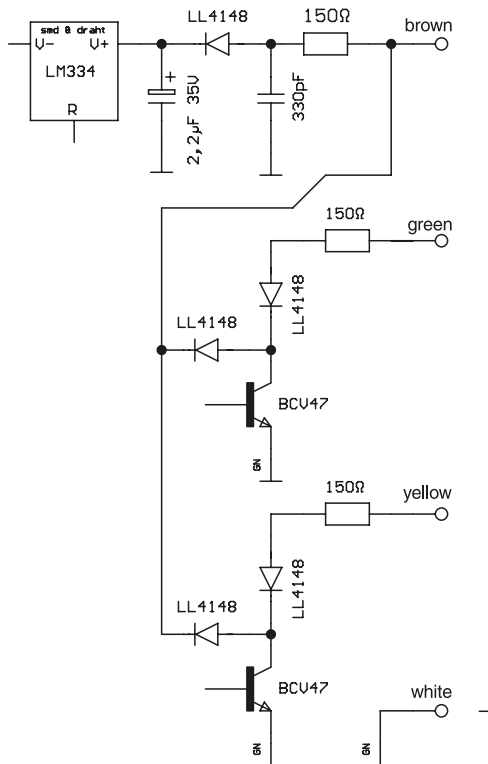
Hodnota impulzu

Menovitý priemer vodomera	DN	40 ... 125 1 impulz $\hat{=}$...	150 .. 300 1 impulz $\hat{=}$...
Vodomer na studenú vodu	OD 01, 07-L, 07-24 V/S	0.001 m ³	0.010 m ³
	OD 03	0.010 m ³	0.100 m ³
Vodomer na teplú vodu	OD 02, 02 Ex, AM	0.001 m ³	0.010 m ³
	OD 04	0.010 m ³	0.100 m ³

Príklady pripojenia OD 01 ... 04



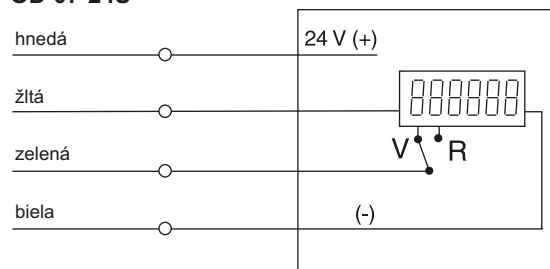
Príklad pripojenia OD 07 24 V/S



Výstupový diagram OD 07-24S OD 07-24V

OD 07-24S

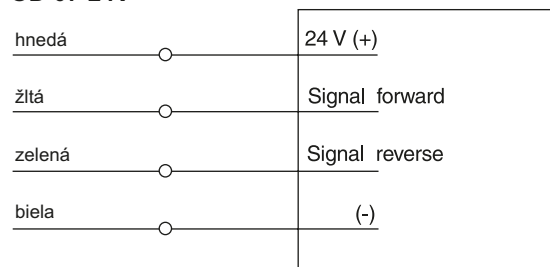
napr. Súčtové počítadlo



Pripojovací diagram OD 07-24S

OD 07-24V

napr. SPC



Pripojovací diagram OD 07-24V

Vysvetlivky:

OD 07-24S

brown = hnedý: napájanie (+)
yellow = žltý: impulzy
green = zelený: otvorený - dopredný tok
zatvorený - spätný tok
white = biely: zem

OD 07-24V

brown = hnedý: napájanie (+)
yellow = žltý: impulzy dopredný tok
green = zelený: impulzy spätný tok
white = biely: zem



Systém riadenia kvality OQS-certifikovaný
podľa ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0