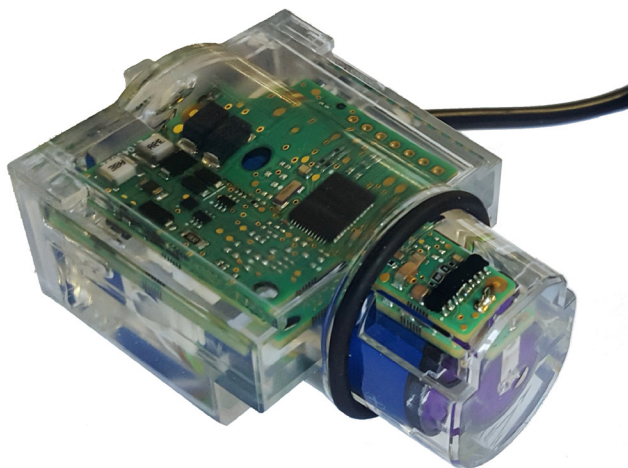




Popis

Modul CPA 01 je zařízení pro zachytávání pulzů z vodoměrů Cordonel. Veškeré měřidla Cordonel mají přípravu pro instalaci modulu.

Modul CPA 01 může být dodáván jako součást výrobku, nebo dodatečně nainstalován bez porušení plomby vodoměru.

Modul CPA 01 poskytuje pulzní výstup všech směrů toku ve vysokém rozlišení.

Speciální vlastnosti

Datová komunikace pomocí optického rozhraní mezi měřidlem a pulzním modulem

Dodatečně namontovatelný

Detekce směru toku

Elektronický pulzní výstup, bez odrazu signálu

Váha, mód a délka pulzů je nastavitelná přímo na odběrném místě

Živostnost baterie 10 + 1 let.

Uzavřená konstrukce (IP68)

Délka kabelu 3 m

Použití

Generátor objemově proporčních pulzů z měřidel Cordonel pro:

- Připojení k správcovským systémům budov
- Průmyslové ovládací aplikace s FM-1D/K nebo FM-2D/K
- Data logging v kombinaci s různými data loggermi ; např. Sensus CDL
- Logování a přenos průtokových profilů např. při použití GSM komunikační brány
- Robustní design umožňuje použití modulu CPA 01 i v náročných podmínkách, jakými jsou kupříkladu zatopené šachty.

Přehled systému



GSM Gateway



Vzdálené počítačadlo



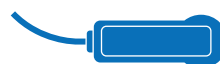
Data Logger



Frekvenční měnič



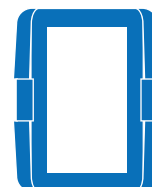
Scada System



PulseRF Modul



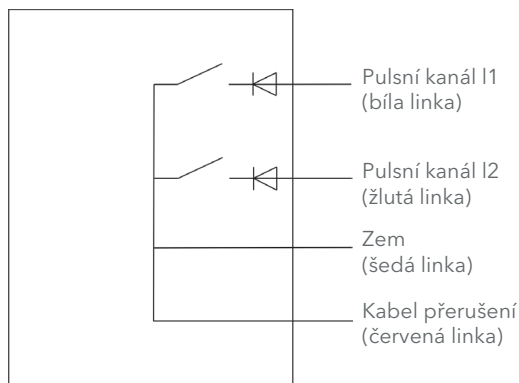
Smart Point



SIRT

Technické specifikace

Délka kabelu 3 m



Pulzní výstup

Dle zvoleného pulzního módu: programovatelná váha pulzu 1, 10, 100, 1000 litrů/pulz

Délka pulzu: 5, 10, 20, 50, 200 nebo 500 ms

Max. napětí: 48 V DC

Max. proudový odběr: 0,2 A

Max. proudový odběr: 4 W

Programovatelná data

Mód pulzního výstupu

Váha pulzu

Délka pulzu

Veškeré programovatelné výstupy lze konfigurovat pomocí Diavaso Config aplikace.

Pulzní módy

Modul CPA 01 nabízí 3 různé módy pulzního výstupu na 2 pulzních kanálech (I1 a I2).

Mód A2

I1: Dopřední pulzy

I2: Zpětné pulzy

Mód A3

I1: Dopřední / zpětné pulzy

I2: Směr toku daného pulzu ⁽¹⁾

Mód A4 (Předvolený)

I1: Balancovaný výstup⁽²⁾

I2: ---

Rozsah provozních teplot

Vhodný pro teplotu média až do 70 °C

Rozsah okolní teploty: -10 °C ... +60 °C (krátkodobě do 70 °C)

(1) Zpětný tok vyjádřen absencí pulzu

(2) Zpětné pulzy jsou následně kompenzovány stejným počtem dopředních pulzů

Tabulka délky pulzů ve vztahu k váze pulzu a průtoku

Průtok [m³/h]	Váha pulzu [Litry]				Průtok [m³/h]	Váha pulzu [Litry]			
	1	10	100	1000		1	10	100	1000
	max. délka pulzu [ms]					max. délka pulzu [ms]			
5	200	500	500	500	175	10	200	500	500
10	200	500	500	500	200	5	200	500	500
15	200	500	500	500	250	5	200	500	500
20	50	500	500	500	300	5	200	500	500
25	50	500	500	500	400	---	50	200	500
30	50	500	500	500	500	---	50	200	500
40	20	500	500	500	600	---	50	200	500
50	20	500	500	500	700	---	50	200	500
60	20	500	500	500	800	---	50	200	500
70	20	500	500	500	900	---	20	200	500
80	20	500	500	500	1000	---	20	200	500
90	20	200	500	500	1250	---	20	200	500
100	10	200	500	500	1500	---	20	200	500
125	10	200	500	500	1750	---	10	200	500
150	10	200	500	500	2000	---	10	50	500



qualityaustria Certified according to ISO 9001
Succeed with Quality Quality Management System Quality Austria Reg.no. 3496/0