

Čítač impulsů a kmitočtoměr APOSYS 30

- Šestimístný displej LED
- Čítání vpřed nebo vzad
- Měření kmitočtu
- Signalizace 2 mezí
- Analogový výstup
- Zamčení klávesnice
- Komunikační linka RS 485
- Program pro nastavení a archivaci dat



• Popis

APOSYS 30 je univerzální šestimístný panelový programovatelný čítač impulsů a kmitočtoměr s možností nastavení dvou limit. Základem přístroje je signálový procesor, který zaručuje vysokou přesnost, stabilitu a snadné ovládání. Výstupní prvky jsou miniaturní relé. Stav výstupů je indikován kontrolkami. Další předností je analogový výstup 0(4) až 20 mA.

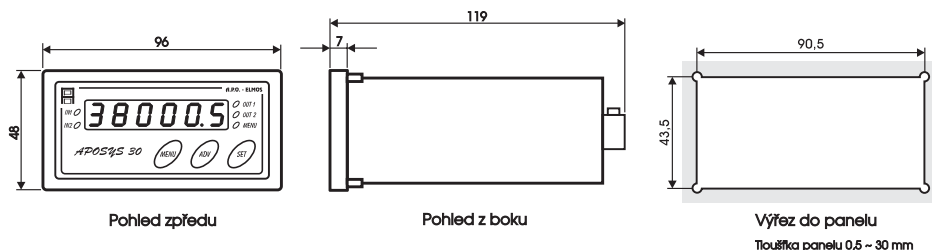
Přístroj je určen pro čítání nebo odčítání a měření kmitočtu. Ovládá se třemi klávesami na čelním panelu.

Datová komunikace je realizována po sériové komunikační lince RS 485. Komunikace je typu master – slave. Součástí dodávky je komunikační protokol.

• Použití

Čítač impulsů a kmitočtoměr APOSYS 30 je vhodný např. pro měření otáček, průtoku, rychlosti, počítání jevů nebo dávkování.

• Rozměry



ZÁRUKA 3 ROKY

Technická data

NAPÁJENÍ

230 VAC (+10 -15 %), 50 Hz
Příkon max. 6 VA

ZOBRAZENÍ

Displej -99999 ~ 0 ~ 999999
šestimístný LED červený nebo zelený
s vysokou svítivostí (segmenty HP)
Výška znaků 10 mm
Desetinná tečka programově nastavitelná

VSTUPNÍ SIGNÁL

Typ kontakt, TTL, NPN/PNP
Měření 1x čítač UP nebo DOWN
1x měření frekvence
Vstupní frekvence do 10 kHz

VÝSTUPY

spínací 2 relé 250 VAC, 2 A
analogový 14 bit PWM D/A převodník
proudový rozsah 0(4) ~ 20 mA,
zatěžovací odpor max. 500 Ω
datový RS 485 (neizolovaná),
obousměrná komunikace,
rychlost 9 600 Baud, 11 přenosových bitů,
komunikace master - slave

PŘESNOST

Přesnost měření ±0,1 % z rozsahu měření ±1 digit (frekvence)
Teplotní koeficient 25 ppm/°C
Rozlišení dle polohy desetinné tečky
Kalibrace při 25°C a 40 % r.v.
Zálohování dat FLASH

ZDROJ

20 VDC pro napájení snímače do 40 mA

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Provedení panelové
Rozměry 96 x 48 x 119 mm
Otvor do panelu 90,5 x 43,5 mm (s otvory Ø 3 mm v rozích)
Klávesnice foliová, 3 klávesy
Hmotnost 0,4 kg

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Pracovní teplota 0 ~ 60°C
Doba ustálení do 5 minut po zapnutí
Krytí IP 54 (čelní panel)

PŘIPOJENÍ

Konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm²
Konektor Cannon 9V připojení linky RS 485
Bezpečnostní třída I

ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

ČSN EN 61326 (průmyslové prostředí)

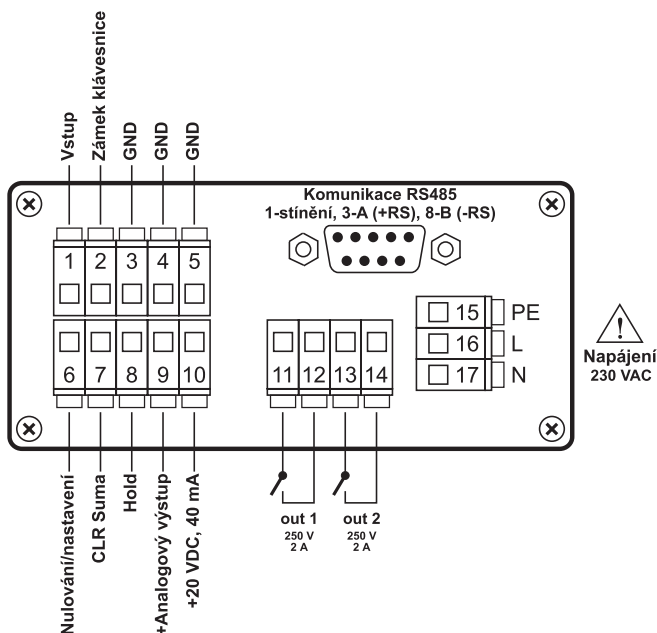
Objednací kód

APOSYS 30 - 1311 - x

Displej:
R: červený
G: zelený

Čítač impulsů a kmitočtoměr

Připojení

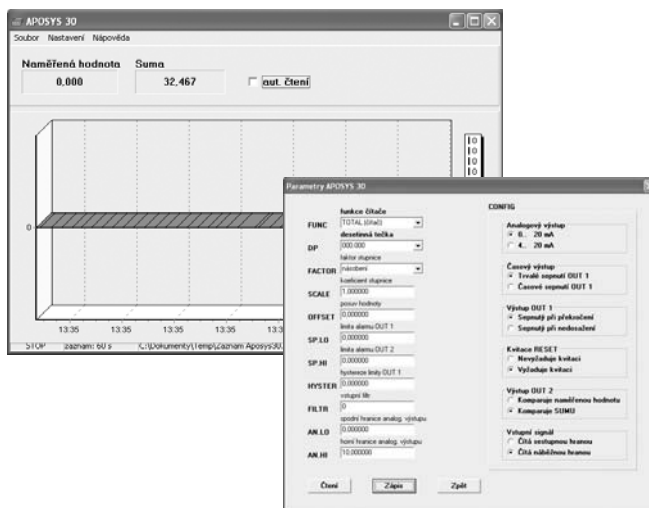


Příklady použití

- měření otáček se snímačem 1 impuls/otáčka
- načítání impulsů
- odčítání impulsů
- měření kmitočtu
- dávkovač s vypínáním po dosažení limitu
- dávkovač od nastavené hodnoty

Program pro nastavení a archivaci dat

Součástí dodávky regulátoru je program pro nastavení a archivaci dat. Program je dodáván na CD a pracuje v operačním systému Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/Vista. Slouží k nastavení parametrů regulátoru z PC, k monitorování a archivaci naměřených hodnot v nastaveném časovém intervalu. Naměřené hodnoty lze uložit do souboru formátu txt. Po převodu do Excelu se dají vyhodnotit formou tabulek nebo grafů.



Ukázka programu pro nastavení a archivaci dat.