



## Hlavní rysy

- Snímací rozsah až do 1200 A
- Přesné měření střídavých, stejnosměrných a impulzních proudů
- Velice rychlá odezva
- Vysoká odolnost proti přetížení
- Rozšířený teplotní rozsah od -40°C do +85°C

## Výhody

- Zvětšený měřicí rozsah v kompaktním provedení
- Žádné omezení tvaru průběhu vstupního proudu
- Výstupní signál přesně sleduje změny vstupního signálu
- Možnost širokého uplatnění v průmyslu

## Popis

Tento průmyslový snímač proudu je schopen měřit proudy do 1200 A v rozsahu teplot od -40°C do +85°C. Vyrábí se s průvlečným otvorem nebo v praporcovém provedení.

Přístroj pracuje na principu snímače s uzavřenou smyčkou, založeném na kompenzaci magnetického pole pomocí Hallovy sondy. Výstupem je kompenzační proud, který odpovídá primárnímu proudu v poměru počtu sekundárních závitů. Tento proud může být vložením resistoru převeden na výstupní napětí.

## Typické aplikace

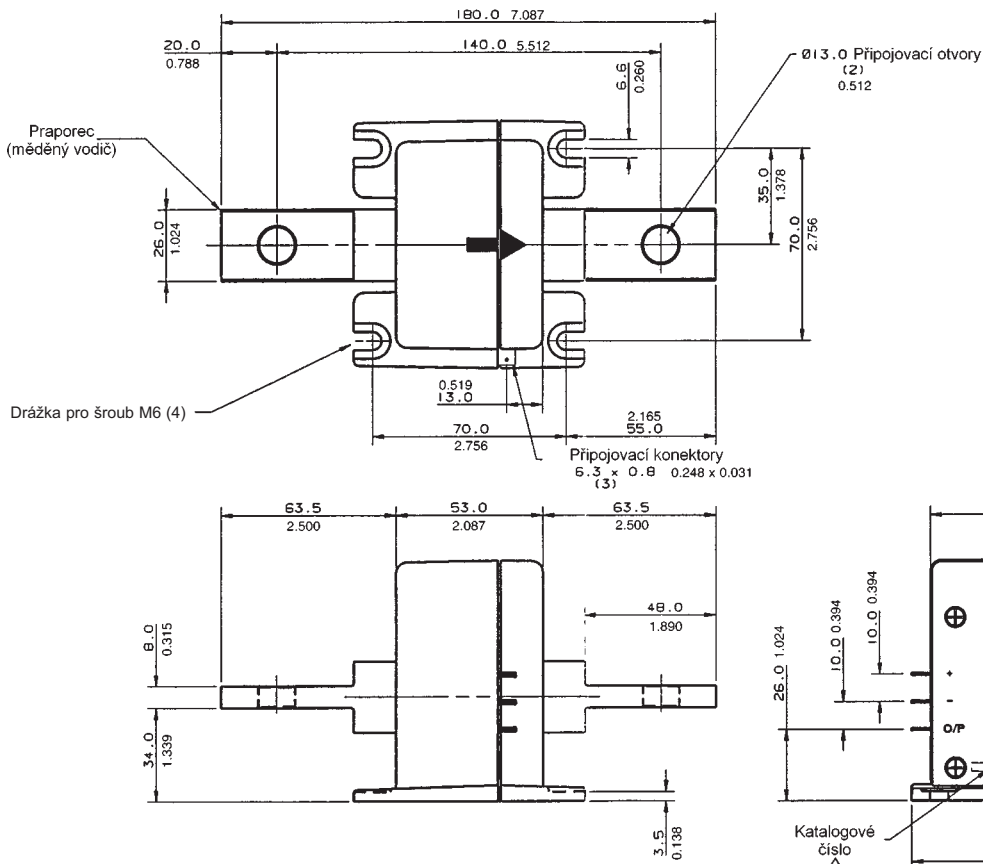
- Frekvenční měniče
- Proudová ochrana
- Napájecí zdroje
- Obvody pro zpětnou vazbu
- Robotika
- Automobilový průmysl - dobíjení akumulátorů
- Svařovací stroje

## Technické údaje

Typové označení	Pracovní teplota	Napájecí napětí	Materiál krytu	Měřicí rozsah Nominál. Maximál.		Nominál. výstup	Max. odpor vinutí při 70°C	Poč. záv.	Prim. připojení
CSNK591 ■■	-40° až +85°	±15 až ±24V	Polykarbonát ABS	500 A	1200 A	100 mA	50 Ω	5000 ± 1	Otvor
CSNK591-001 ■■	-40° až +85°	±15 až ±24V	Polykarbonát ABS	500 A	1200 A	100 mA	50 Ω	5000 ± 1	Praporec
CSNK591-002	0° až +70°	±15 až ±24V	Polykarbonát ABS	500 A	1200 A	100 mA	50 Ω	5000 ± 1	Otvor
CSNK591-003	0° až +70°	±15 až ±24V	Polykarbonát ABS	500 A	1200 A	100 mA	50 Ω	5000 ± 1	Praporec

Elektrické		
Nominální proud (I <sub>n</sub> ):		500 A
Měřicí rozsah:		0 až ± 1200 A
Měřicí odpor (R <sub>m</sub> ):		R <sub>mmin</sub>
při napájení ± 15 V	při max ± 500 ampézávitech :	0 Ω
	při max ± 1000 ampézávitech:	0 Ω
při napájení ± 24 V	při max ± 500 ampézávitech:	10 Ω
	při max ± 1200 ampézávitech:	10 Ω
Nominální výst. proud:		100 m A
Poměr závitů:		1/5000
Přesnost při +25°C :		± 0.5 % I <sub>n</sub>
Napájecí napětí :		± 15 V až ± 24 V ( ± 5 %)
Izolační pevnost mezi primárním a sekundárním vinutím :		6 kV/50 Hz/1 min.
EMC:		EN50082-2, EN50081-2
Vlastní spotřeba:		22mA (24V) + výstupní proud
Přesnost - dynamické vlastnosti		
Nulový proud při +25°C:		max. ± 0.2 mA
Změna nulového proudu s teplotou v rozmezí 0°C až 70°C :		typ. ± 0.2 mA, max. ± 0.3 mA
Linearita		max. ± 0.1 %
Čas odezvy		max. 1 ms
dí/dt při zachování přesnosti		
Frekvenční rozsah		SS až 100 kHz

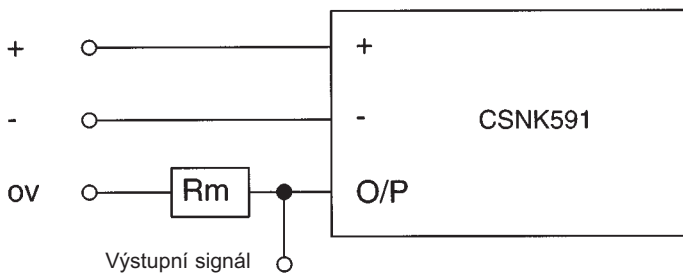
## Montážní rozměry (pouze pro informaci, mm/palce)



## Poznámka

Průměr otvoru v průvlečném provedení je 26 mm

## Schéma připojení



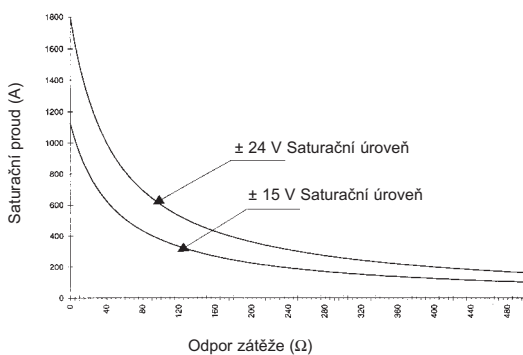
## Označení vývodů

+ Napájecí napětí 15 až 24 V

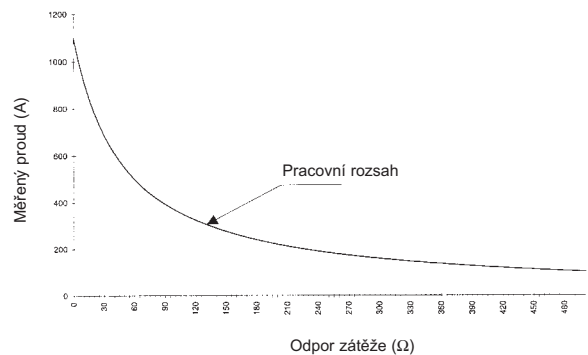
- Napájecí napětí 15 až 24 V

O/P Měřicí výstupní signál

## CSNK 591 Saturační proudy (při krátkodobém přetížení)



## CSNK 591 Napájení 15 V



- k dodání do 1 týdne
  - k dodání do 3 týdnů
- bez označení kontaktujte zástupce Honeywell