



Univerzální převodník f/l

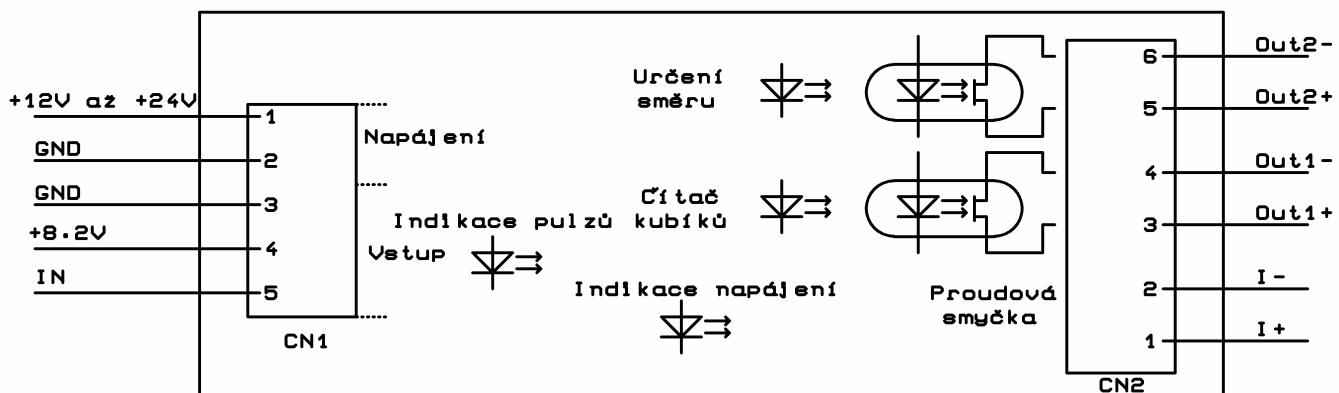
pro převod impulsního na proudový signál

CFI 1



Převodník **CFI 1** je určen pro převod impulsního signálu na proudový signál 4 až 20 mA. Převodník lze použít typicky pro snímání pulzního výstupu ze snímače průtoku nebo snímače otáček. Účelem použití převodníku CFI 1 je možnost použít standardní vstupní obvody telemetrických stanic nebo programovatelných automatů, které umožňují zpracovat proudový signál spíše než pulzní.

Blokové schéma zapojení



Svorka	Název svorky	Číslo vývodu	Název vodiče
CN1	Napájení	1	+12V
		2	GND
	Vstup	3	GND
		4	+8.2V
		5	IN
CN5	Proudová smyčka	1	I+
		2	I-
	Čítač kubíků	3	Out1+
		4	Out1-
	Určení směru	5	Out2+
		6	Out2-

Zapojení svorkovnice

Převodník zaznamenává pulzy a podle převodní konstanty, kterou lze uživatelsky nastavit, je převádí na proudový signál. Inteligentní procesorová jednotka dokáže přitom rozeznat zda se jedná o dopředné či zpětné pulsy.

Kromě proudového výstupu je převodník vybaven dvěma pulsními výstupy, které podle nastavení převodníku mohou signalizovat dosažení celých m3 (výstup je po překročení každého m3 v aktivním stavu po dobu 500 ms) a směr průtoku.

Indikace jednotlivých provozních stavů, tedy napájení, pulsy na vstupu a výstupu přístroje, je zajištěna s pomocí svítivých diod různých barev. Tato indikace slouží k jednodušší instalaci a údržbě celého řídícího systému.

Převodník CFI 1 se montuje na lištu DIN 35 mm, montážní šířka je 72 mm.



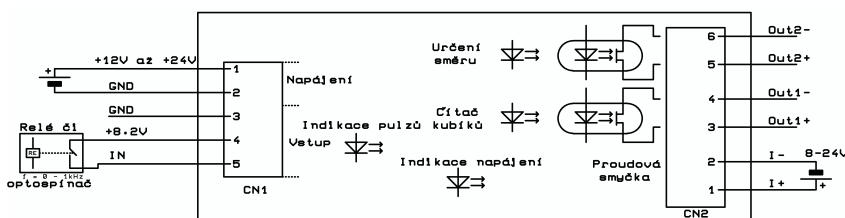
Univerzální převodník f/I

pro převod impulsního na proudový signál

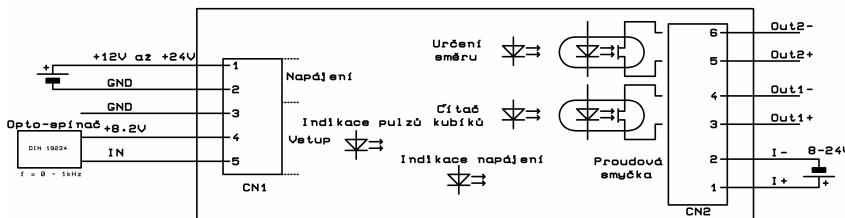
CFI 1

Připojení senzorů

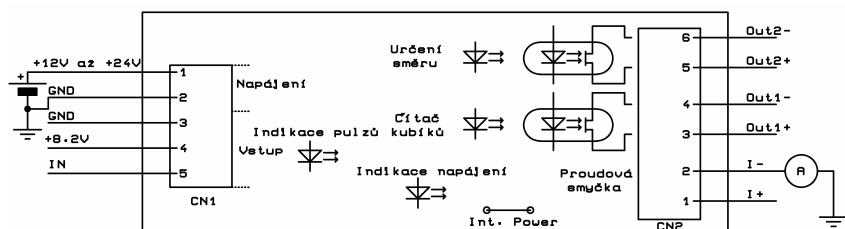
K převodníku CFI 1 lze připojit výstupy relé a optosnímačů nebo snímače odpovídající DIN19234.



Typické zapojení s optospínačem či relé



Typické zapojení s čidly odpovídající DIN 19234



Typické zapojení s propojkou Int. Power

Technické parametry

Napájecí napětí	12V DC až 24V DC	Vstup:	
Napájecí napětí proudové smyčky	8V DC až 24V DC	Maximální frekvence vstupních pulzů	1 kHz
Příkon	0,5 W	Napájecí napětí	8,2V DC
Rozměry	72 x 64 x 15 mm	Maximální napájecí proud sondy (relé)	8mA
Hmotnost	40 g	Klidový stav	>2,1mA
Maximální průřez přívodních kabelů	1,5 mm ²	Směr vzad	1,1 až 2,1mA
Provozní teplota:	-20 až 40°C	Směr vpřed	<1,1mA
Skladovací teplota:	-20 až 40°C	Výstup:	
		Napájecí napětí	24V AC/DC
		Maximální proud	50 mA
		Analogový výstup:	
		Rozsah proudové smyčky	3,5 mA až 20,5 mA
		Zatížitelnost smyčky při externím napájení	820 Ohm
		Zatížitelnost smyčky při interním napájení	270 Ohm