



BasicLine BL 513

Oddělovací zesilovač pro standardní signály

Univerzální napájení 24 Vdc nebo 100-230 Vac

Třibodové galvanické oddělení vstup-výstup-napájení

Galvanické oddělení a dle potřeby i převod jednoho standardního signálu na jiný

Rozsahy a převody se přepínají DIP přepínači - bez nutnosti manuálního nastavování

Vysoká spolehlivost - záruka 3 roky

Certifikáty CE a UL

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vstup

Standardní signály	0...20 mV, 4...20 mA, 0...10 V	
	Kalibrované přepínání	
Vstupní odpor	Vstup proud	cca 500 mV při 20 mA
	Vstup napětí	cca 1 MΩ
Přetížitelnost	Vstup proud	≤ 300 mA
	Vstup napětí	ochranná dioda 30 V, max. 20 mA

Výstup

Rozsahy	0...20mA, 4...20mA, 0...10V, kalibrované přepínání	
Zatížení	Výstup proud:	≤ 10V (500Ω při 20mA)
	Výstup napětí:	≤ 10mA (1kΩ při 10V)
Zbytkové zvlnění	< 20mV _{rms}	

Přenosové vlastnosti

Chyba zesílení	< 0,3 % z rozsahu
Mezní frekvence	> 100 Hz
Teplotní koeficient ¹⁾	< 0,015 % z rozsahu/K

Pomocné napájení

Napájecí napětí	24 Vdc ±15%); 1W 100...230 Vac ±10%), 48...62 Hz, 2 VA
-----------------	---

Izolace

Galvanické oddělení	Třibodové mezi vstupem, výstupem a napájením
Zkušební napětí	1,5 kV ~
Pracovní napětí	300 Vac/dc (základní izolace) pro kategorii přepětí II a stupeň znečištění 2 dle EN 61010-1

1) Průměr pro celý provozní teplotní rozsah, referenční teplota 25°C

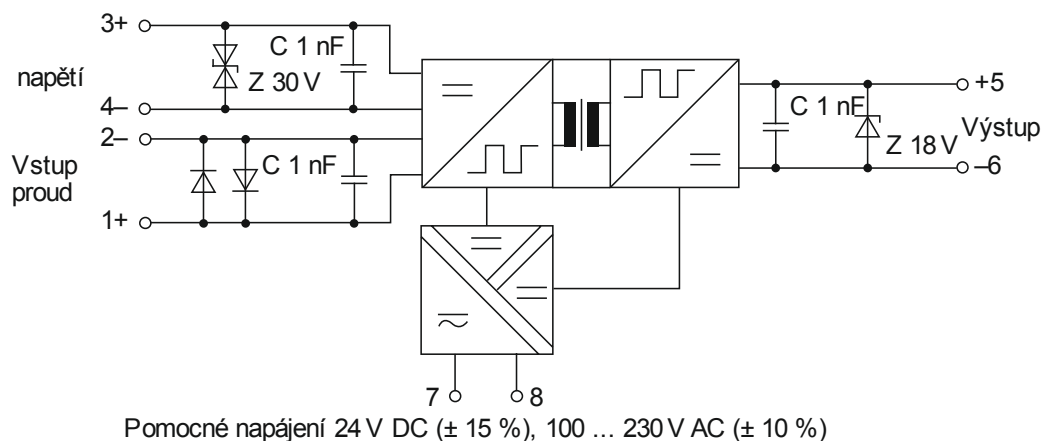
Normy a certifikáty

Konformita	CE
EMC ²⁾	dle produktové normy EN 61326
Certifikáty	UL, č. E340287, normy UL 61010-1 a CAN/CSA C22.2 č. 61010-1

Další údaje

Okolní podmínky	Stabilní instalace, bez klimatických vlivů, rel. vlhkost 5...95% nekondenzující, max. nadm. výška 2000m, bez povětrnostních vlivů (děšť, kroupy, sníh).
Okolní teplota	Provoz : 0...+55°C Transport a skladování: -25...+85°C
Kryt	Zapouzdřený modul, šroubovací svorky, krytí IP20
Montáž	Na DIN lištu 35mm, EN 60715
Rozměry	12,5mm x 111mm x 99mm
Průřez přívodů	Max. 2,5mm ² , 24-14 AWG
Hmotnost	cca 150 g

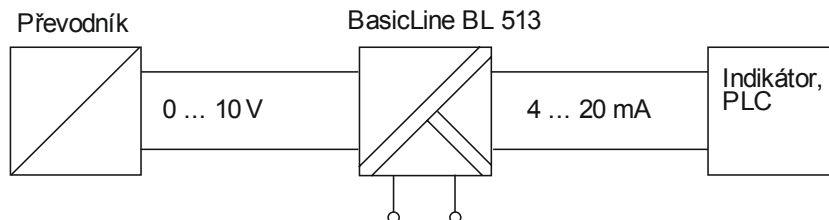
2) Při rušení mírné kolísání signálu možné

Blokové schéma

Pomocné napájení 24 V DC (± 15 %), 100 ... 230 V AC (± 10 %)

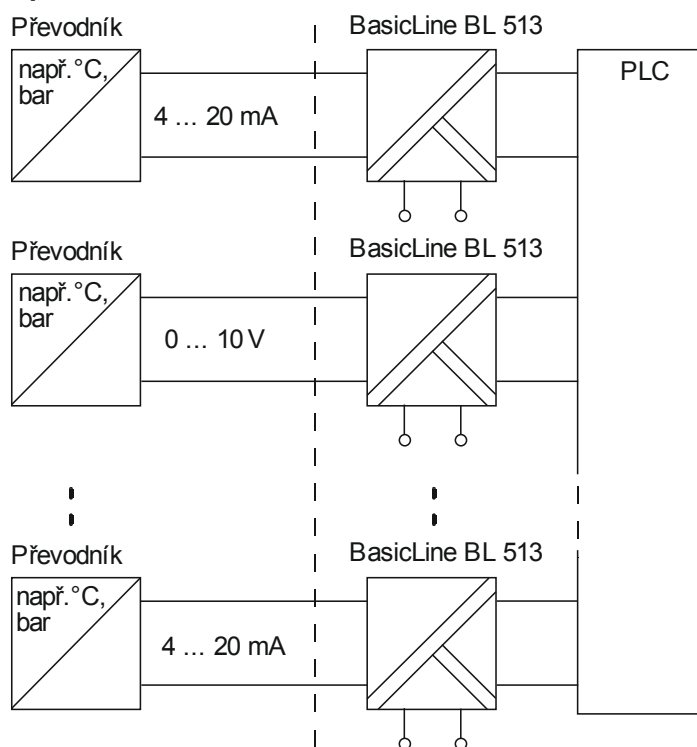
PŘÍKLADY POUŽITÍ

Převod signálu z napětí na proud z důvodu lepší odolnosti vůči rušení nebo velkým vzdálenostem



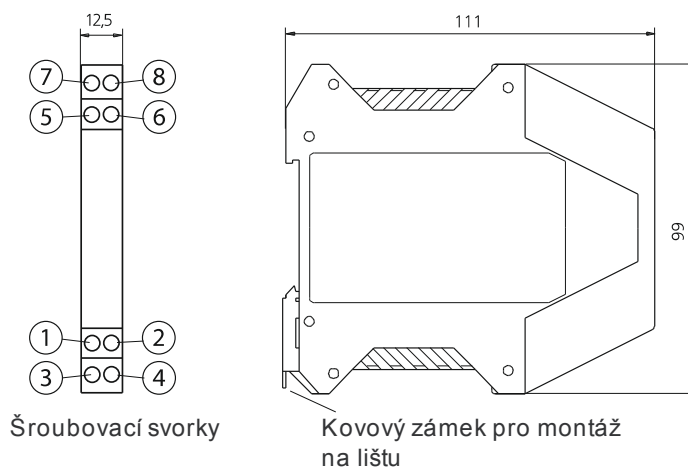
Pomocné napájení 24 V DC (± 15 %), 100 ... 230 V AC (± 10 %)

Galvanické oddělení polní instrumentace od řídicího systému zvyšuje spolehlivost měření



ROZMĚRY A ZAPOJENÍ

- | | | |
|---|--------------------|--------|
| ① | vstup + | proud |
| ② | vstup - | proud |
| ③ | vstup + | napětí |
| ④ | vstup - | napětí |
| ⑤ | výstup + | |
| ⑥ | výstup - | |
| ⑦ | pomocné napájení ≈ | |
| ⑧ | pomocné napájení ≈ | |

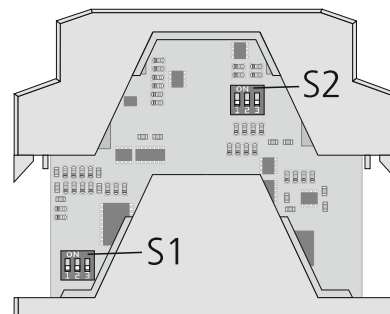
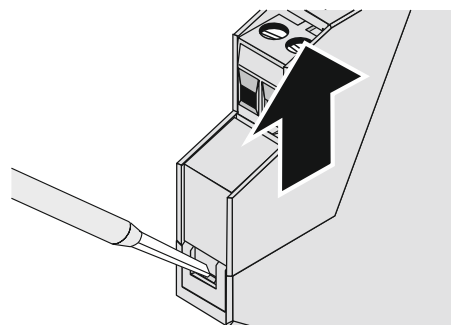


ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Modul	Vstup	Výstup	Objednací číslo
Oddělovací zesilovač	0...20mA	0...20mA	BL 513
BasicLine BL 513	4...20 mA	4...20 mA	
vstup a výstup nastavitelný	0...10 V	0...10 V	

NASTAVENÍ

Vstup	Výstup	S1			S2		
		1	2	3	1	2	3
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA						
0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	ON					
0 ... 20 mA	0 ... 10 V		ON		ON	ON	
4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	ON	ON				
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA						
4 ... 20 mA	0 ... 10 V			ON	ON	ON	
0 ... 10 V	0 ... 20 mA	ON		ON			
0 ... 10 V	4 ... 20 mA		ON	ON			
0 ... 10 V	0 ... 10 V	ON	ON	ON	ON	ON	



K zapojení přívodů a otevření krytu použijte šroubovák velikosti 2,5 mm.

Otevření krytu

Šroubovákem uvolněte západky na obou stranách krytu a desku elektroniky vysuňte až k dorazům.

Nastavení pomocí DIP spínačů

Rozsahy vstupu a výstupu nastavte pomocí dvou sekcí DIP spínačů S1 a S2 dle uvedené tabulky.

Počáteční nastavení výrobce:

Vstup 0...20 mA; výstup 0...20 mA.