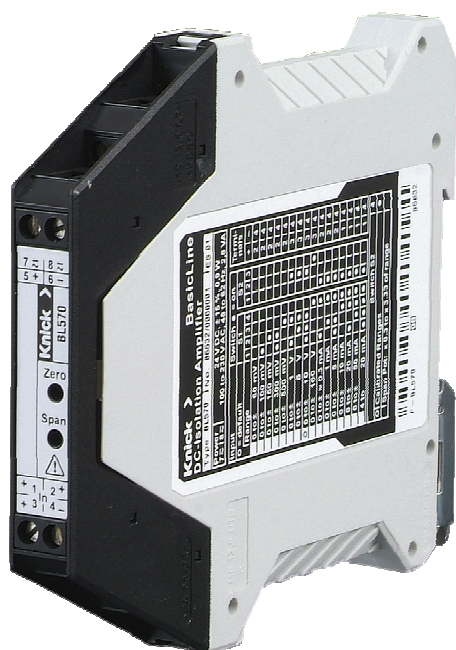




BasicLine BL 570

Galvanické oddělení a převedení signálu v rozsahu ± 20 mV až ± 200 V DC nebo ± 100 μ A až ± 100 mA. na libovolný signál v rozsahu ± 20 mA nebo ± 10 V

Volba 480 kalibrovaných rozsahů DIP přepínači, další rozsahy možné nastavit dvojicí potenciometrů. Snadné nastavení pomocí software BasicSoft SW 113

Univerzální napájení 24 Vdc nebo 100-230 Vac

Tříbodové galvanické oddělení vstup-výstup-napájení

Vysoká spolehlivost - záruka 3 roky

Certifikáty CE a UL

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vstup

Napětí	$(\pm) 20$ mV... $(\pm) 200$ V	
	Kalibrované kroky	60, 100, 150, 300, 500 mV, 1, 5, 10, 100 V, uni-/bipolárně
Proud	$(\pm) 0,1$ mA... $(\pm) 100$ mA	
	Kalibrované kroky	1, 5, 10, 20, 50 mA, uni-/bipolárně a 4...20 mA ¹⁾
Vstupní odpor	Vstup proud	≤ 5 mA cca 100 Ω
		> 5 mA cca 5 Ω
	Vstup napětí	cca 1 M Ω
Přetížitelnost	Vstup proud	≤ 5 mA $\leq 60\%$ mA
		> 5 mA ≤ 300 mA
	Vstup napětí	≤ 500 mV ochranná dioda 36 V, ≤ 20 mA
		> 500 mV ochranná dioda 250 V, ≤ 3 mA

Výstup

Rozsahy	0...20mA, 0...5V, 0...10V, ± 20 mA, ± 5 V, ± 10 V, 4...20mA, 1...5V, 2...10V, kalibrované přepínání	
Offset	-100%, -50%, 0%, 50%, 100% výstupního rozsahu, kalibrované přepínání	
Zatížení	Výstup proud:	≤ 12 V (600 Ω při 20mA)
	Výstup napětí:	≤ 10 mA (1k Ω při 10V)
Zbytkové zvlnění	< 10 mV _{rms}	

Přenosové vlastnosti

Nastavení pot. ZERO	V rozmezí $\pm 25\%$ výstupního rozsahu	
Nastavení pot. SPAN	V rozmezí 0,33...3,30 x vstupního rozsahu (max. $V_{vst} = 200$ V)	
Chyba zesílení	$< 0,25\%$ z rozsahu	
Mezní frekvence	> 100 Hz	
Teplotní koeficient ²⁾	$< 0,005\%$ z rozsahu/K	

1) U vstupu 4...20 mA není offset kalibrován

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

Pomocné napájení

Napájecí napětí	24 Vdc $\pm 15\%$; 0,9W / 100...230 Vac $\pm 10\%$, 48...62 Hz, 2,5 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
-----------------	---

Normy a certifikáty

Konformita	CE
------------	----

EMC ³⁾	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
------	--

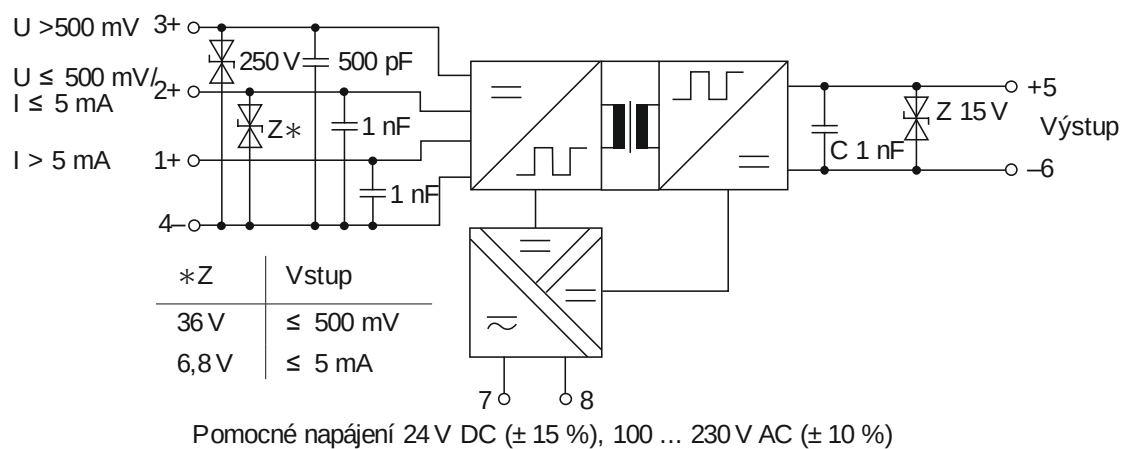
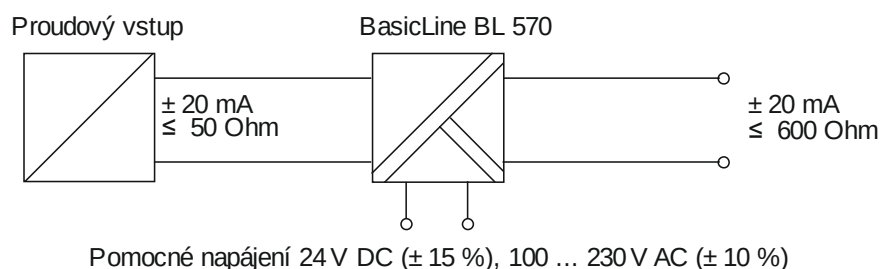
Montáž	Na DIN lištu 35mm, EN 60715
--------	-----------------------------

Rozměry	12,5mm x 111mm x 99mm
---------	-----------------------

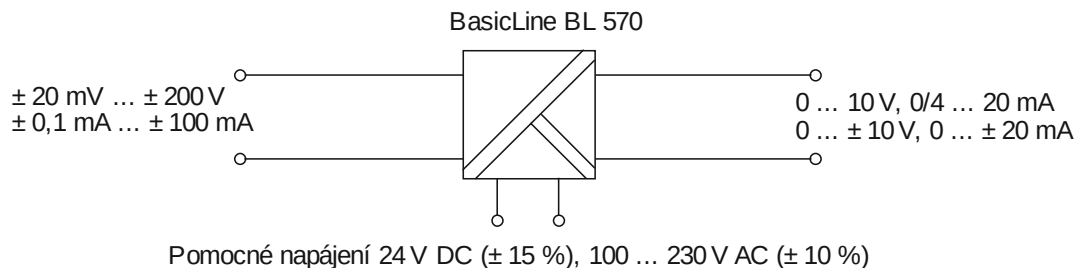
Průřez přívodů	Max. 2,5mm ² , 24-14 AWG
----------------	-------------------------------------

Hmotnost	cca 150 g
----------	-----------

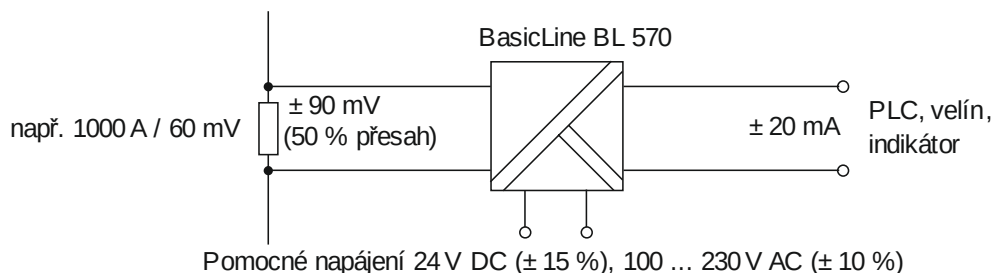
3) Při rušení mírné kolísání signálu možné

Blokové schéma**PŘÍKLADY POUŽITÍ****Galvanické oddělení potenciálů**

Měření napětí a proudů

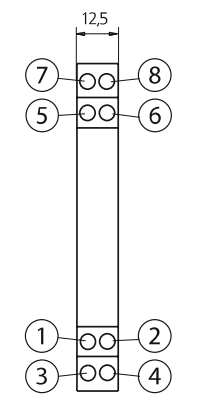


Měření proudu pomocí bočníku

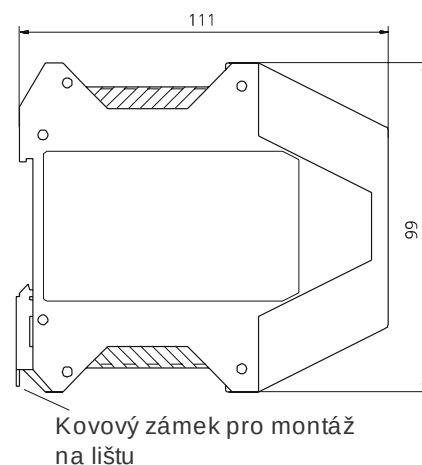


ROZMĚRY A ZAPOJENÍ

- ① vstup + > 5 mA
- ② vstup + ≤ 500 mV / ≤ 5 mA
- ③ vstup + > 500 mV
- ④ vstup -
- ⑤ výstup +
- ⑥ výstup -
- ⑦ pomocné napájení ≈
- ⑧ pomocné napájení ≈



Šroubovací svorky



ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Modul	Vstup	Výstup	Objednací číslo
Oddělovací zesilovač BasicLine BL 570 vstup a výstup nastavitelný	0...±20mV / 200V 0...±0,1mA / 100mA	0...20mA, 4...20mA 0...10V, 0...±10V 0...±20mA	BL 570
Příslušenství	Ke stažení		
BasicSoft SW 113	Pomůcka pro nastavení modulu BL 570		www.profess.cz

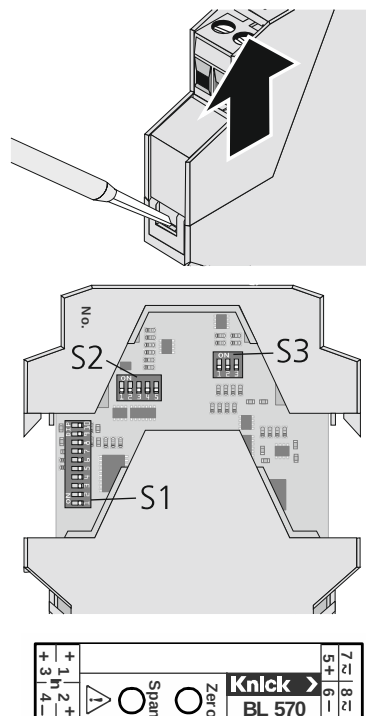
NASTAVENÍ

Vstup Rozsah	S1				S2				Svorky	
	1	2	3	4	1	2	3	4	+	-
0 ... ±60 mV								ON	2	4
0 ... ±100 mV	ON							ON	2	4
0 ... ±150 mV		ON						ON	2	4
0 ... ±300 mV	ON	ON						ON	2	4
0 ... ±500 mV			ON					ON	2	4
0 ... ±1 V	ON		ON			ON		ON	3	4
0 ... ±5 V		ON	ON			ON		ON	3	4
0 ... ±10 V	ON	ON	ON			ON		ON	3	4
0 ... ±100 V				ON			ON	ON	3	4
0 ... cca ±0.3 mA	ON			ON	ON			ON	2	4
0 ... ±1 mA		ON		ON	ON			ON	2	4
0 ... ±5 mA	ON	ON		ON	ON			ON	2	4
0 ... ±10 mA			ON	ON	ON			ON	1	4
0 ... ±20 mA	ON		ON	ON	ON			ON	1	4
0 ... ±50 mA		ON	ON	ON	ON			ON	1	4
4 ... 20 mA *	ON	ON	ON	ON	ON			ON	1	4

Spínač S2	4
Kalibrované rozsahy	ON
Potenciometr rozsahu: 0.33 ... 3.30 x rozsah	

Výstup			S1			S3	
Rozsah	Rozpětí	Koncová hodn.	5	6	7	1	2
0 ... ±10 V	10 V	10 V				ON	ON
2 ... 10 V	8 V	10 V	ON			ON	ON
0 ... ±5 V	5 V	5 V		ON		ON	ON
1 ... 5 V	4 V	5 V	ON	ON		ON	ON
0 ... ±20 mA	20 mA	20 mA			ON		
4 ... 20 mA	16 mA	20 mA	ON		ON		
Ofset (v % výstupního rozsahu)			S1			S2	
			8	9	10	5	
0 %						ON	
-100 %			ON			ON	
-50 %				ON		ON	
+50 %			ON	ON		ON	
+100 %					ON	ON	
Potenciometr nuly: dalších ± 25 %							
			Spínač S3			3	
Bez funkce						OFF	

* Nastavení offsetu není pro vstup 4...20 mA kalibrováno.



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, výstupu a offsetu nastavte pomocí tří sekcí DIP spínačů S1, S2 a S3 dle uvedených tabulek. Při volbě nekalibrovaného rozsahu použijte k jemnému dostavení čelní potenciometry pro nulu (offset) a rozpětí rozsahu (zesílení).

Počáteční nastavení výrobce:

Vstup 0...±10V; výstup 0...±10V; offset 0%