

## Jiskrově bezpečné bariéry dvojité (dual channel)

se zpětnou diodou (return diode) pro kladné plovoucí signály v zemněných obvodech

**JBB 709x+** Jiskrově bezpečná dvojitá bariéra (Zenerova bariéra) pro kladná napětí nebo proudy, pouzdro P12.

Je určena pro dva samostatné proudové nebo napěťové obvody. Dvě samostatné bariéry v jednom pouzří s šířkou 12,5 mm nabízejí nejvyšší úsporu místa na DIN liště (6,25 mm na každý chráněný obvod) **Dual channel +VE, return diode.**

Transmitters, controller outputs, switches.

### Zapojení svorek - Terminals:

<b>JBB 709x+</b>	
1.....+ in/out A1	3.....+ in/out B1
2.....+ in/out A2	4.....+ in/out B2
7.....+ in/out A1 Ex	5.....+ in/out B1 Ex
8.....+ in/out A2 Ex	6.....+ in/out B2 Ex
9.....GND	

### Příklady zapojení:

#### • Analogový vstup

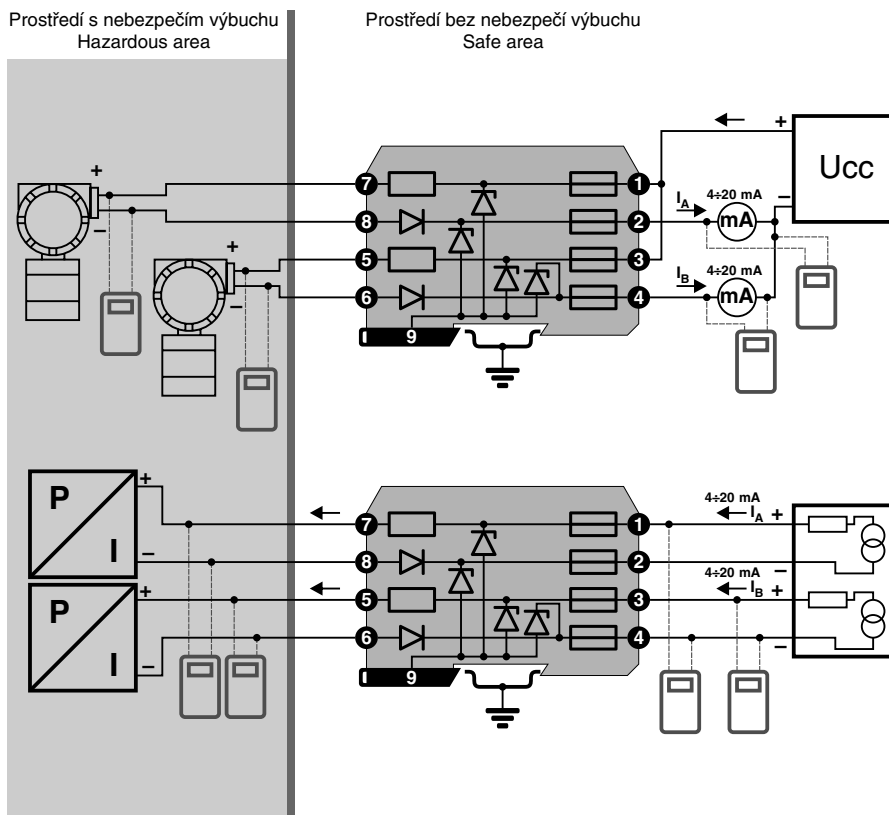
##### z prostředí s nebezpečím výbuchu:

Používá se k přenosu elektrických signálů od přístrojů, které jsou umístěny v prostředí s nebezpečím výbuchu, jako např. snímače tlaku, teploty a další. Tato zařízení jsou napájena z proudové smyčky (4-20 mA), kterou produkují. Je možno použít i pro inteligentní komunikaci prokoly SMART, HART, BRAIN a pod.

#### • Analogový výstup

##### do prostředí s nebezpečím výbuchu:

Používá se např. k řízení ventilů, snímačů a převodníků polohy a všech dalších zařízení, která jsou umístěna v prostředí s nebezpečím výbuchu. Tato zařízení mohou být napájena z proudové smyčky (4-20 mA). Je možno použít i pro inteligentní komunikaci prokoly SMART, HART, BRAIN a pod.



### Parametry obvodů:

Typ	$U_0$ [V]	$R_0$ [W]	$I_0$ [mA]	$U_{prac}$ [V]	$R_{max}$ [W]	Poj. [mA]	$C_0$ [μF]	$L_0$ [mH]	Objednací číslo:
<b>JBB 7099+</b>	31,4	171	184	30	204	50	* IIB: 0,15 / IIA: 0,25	IIB: 0,9 / IIA: 2,7	7099 01 31
	31,4			30	18+0,9V	50			
<b>JBB 7098+</b>	28,0	234	120	27	270	50	* IIB: 0,13 / IIA: 0,2	IIB: 0,7 / IIA: 2	7098 01 28
	28,0			27	18+0,9V	50			
<b>JBB 7097+</b>	28,0	304	93	27	346	50	IIC: 0,083 / IIB: 0,18	IIC: 2,8 / IIB: 4,6	7097 01 28
	28,0			27	18+0,9V	50			
<b>JBB 7096+</b>	15,8	106	149	14	134	100	IIC: 0,6 / IIB: 1,6	IIC: 0,8 / IIB: 2,2	7096 01 15
	15,8			14	18+0,9V	100			
<b>JBB 7095+</b>	9,9	50	198	8,5	74	160	IIC: 1,9 / IIB: 3,1	IIC: 0,6 / IIB: 1,8	7095 01 10
	9,9			8,5	18+0,9V	160			

#### Poznámky:

$U_0 R_0 I_0$  bezpečnostní parametry  
 $U_{prac}$  maximální pracovní napětí při svodovém proudu < 10 μA  
 $R_{max}$  maximální průchozí odpor  
 Poj. jmenovitá hodnota pojistky  
 Všechny bariéry jsou vybaveny vnitřní nepřístupnou pojistkou. Řada 718xx navíc obsahuje vnější výměnnou pojistku s nižší jmenovitou hodnotou.

\* typy JBB7099 a JBB7098 nelze použít pro IIC.

**Upozornění:** Zkontrolujte kompatibilitu bezpečnostních parametrů návazných zařízení! Přesvědčte se, že vámi uplatňovaná aplikace je jiskrově bezpečná! V případě nejasností kontaktujte technickou podporu MM Group, s.r.o.!