

## Jiskrově bezpečné bariéry se zpětnou diodou (return diode) pro kladné plovoucí signály v zemněných obvodech

**JBB 708x+** Jiskrově bezpečná bariéra (Zenerova bariéra) pro kladná napětí nebo proudy, pouzdro P12  
**return-diode type**

**JBB 718x+** Jiskrově bezpečná bariéra (Zenerova bariéra) pro kladná napětí nebo proudy, s možností výměny pojistky, pouzdro P17  
**return-diode type, replaceable fuse**

Transmitters, controller outputs, switches.

### Zapojení svorek - Terminals:

**JBB 708x+, JBB 718x+**

- 1.....+ in/out 1
- 2.....+ in/out 2
- 7.....+ in/out 1 Ex
- 8.....+ in/out 2 Ex
- 3, 4, 5, 6, 9 .....GND

### Příklady zapojení:

#### • Analogový vstup

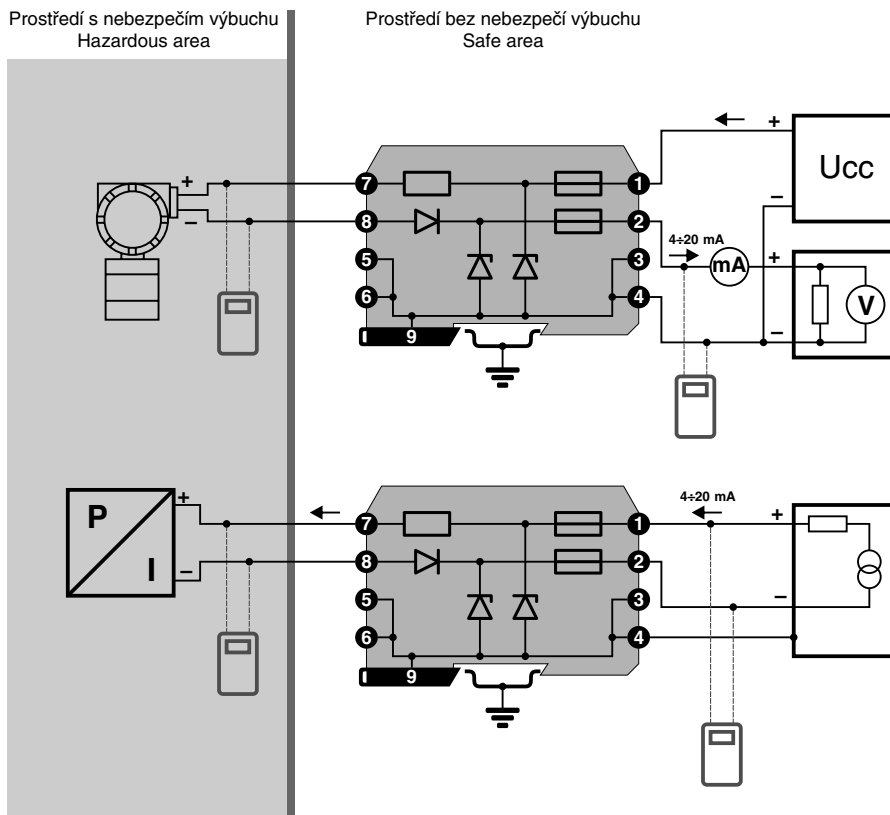
##### z prostředí s nebezpečím výbuchu:

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 <sub>0</sub> [V]	R <sub>0</sub> [W]	I <sub>0</sub> [mA]	U <sub>prac</sub> [V]	R <sub>max</sub> [W]	Poj. [mA]	C <sub>0</sub> [μF]	L <sub>0</sub> [mH]	Objednací číslo:
<b>JBB 7089+</b>	31,4	171	184	30	204	50	* IIB: 0,15 / IIA: 0,25	IIB: 0,9 / IIA: 2,7	7089 01 31
	31,4		30	18+0,9V	50				
<b>JBB 7189+</b>	31,4	171	184	30	214	30	* IIB: 0,15 / IIA: 0,25	IIB: 0,9 / IIA: 2,7	7189 01 31
	31,4		30	28+0,9V	30				
<b>JBB 7088+</b>	28,0	234	120	27	270	50	* IIB: 0,13 / IIA: 0,2	IIB: 0,7 / IIA: 2	7088 01 28
	28,0		27	18+0,9V	50				
<b>JBB 7188+</b>	28,0	234	120	27	280	30	* IIB: 0,13 / IIA: 0,2	IIB: 0,7 / IIA: 2	7188 01 28
	28,0		27	28+0,9V	30				
<b>JBB 7087+</b>	28,0	304	93	27	346	50	IIC: 0,083 / IIB: 0,18	IIC: 2,8 / IIB: 4,6	7087 01 28
	28,0		27	18+0,9V	50				
<b>JBB 7187+</b>	28,0	304	93	27	356	30	IIC: 0,083 / IIB: 0,18	IIC: 2,8 / IIB: 4,6	7187 01 28
	28,0		27	28+0,9V	30				
<b>JBB 7086+</b>	15,8	106	149	14	134	100	IIC: 0,6 / IIB: 1,6	IIC: 0,8 / IIB: 2,2	7086 01 15
	15,8		14	18+0,9V	100				
<b>JBB 7186+</b>	15,8	106	149	14	144	80	IIC: 0,6 / IIB: 1,6	IIC: 0,8 / IIB: 2,2	7186 01 15
	15,8		14	28+0,9V	80				
<b>JBB 7085+</b>	9,9	50	198	8,5	74	160	IIC: 1,9 / IIB: 3,1	IIC: 0,6 / IIB: 1,8	7085 01 10
	9,9		8,5	18+0,9V	160				
<b>JBB 7185+</b>	9,9	50	198	8,5	84	100	IIC: 1,9 / IIB: 3,1	IIC: 0,6 / IIB: 1,8	7185 01 10
	9,9		8,5	28+0,9V	100				

#### Poznámky:

U<sub>0</sub> R<sub>0</sub> I<sub>0</sub> bezpečnostní parametry  
U<sub>prac</sub> maximální pracovní napětí při svodovém proudu < 10 μA  
R<sub>max</sub> 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 JBB7089, JBB7189, JBB7088 a JBB7188 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.!