BD SENSORS®
tlakoměrná technika





PBM

Prepäťové ochrany

Menovité napätie 24 V
1 až 4 kanály
Na DIN lištu alebo do krabičky

Elektrické parametre

Menovité napätie 24 V; max. 30 V
Trvalý prúd max. 60 mA na kanál

Odvádzací prúd

Menovitý 5 kA
Hraničný 10 kA

Vyhotovenie

PBM..D na DIN lištu; šírka 16,6 mm
PBM..K do krabičky RV-3 / RV-2

Prednosti

Jednoduchá montáž
Možnosť použitia ako vstupné svorky
Štyri kanály iba na DIN lište

Prepäťové ochrany PBM chránia vstupy a výstupy elektronických zariadení pred účinkami elektrického prepätia. Zaraďujú sa medzi prívodné vedenie a chránené zariadenie a odvádzajú prúdový impulz do zeme. Správne pripojenie uzemnenia je podmienkou ich funkcie. Vyhotovenie PBM..D sa montuje na DIN lištu a môže zároveň slúžiť ako vstupná svorkovnica rozvádzača. Vyhotovenie PBM..K je určené do inštalačnej krabičky RV-3 alebo RV-2.

Hlavné oblasti použitia

- Ochrana meracích prevodníkov
- Ochrana vstupov riadiacich systémov
- Meracie vedenia v rozvádzačoch

BD Sensors s. r. o.
Osloboditeľov 60/A
SK – 040 17 Košice

Tel.: +421 55 68 55 791

www.bdsensors.sk
bdsensors@bdsensors.sk

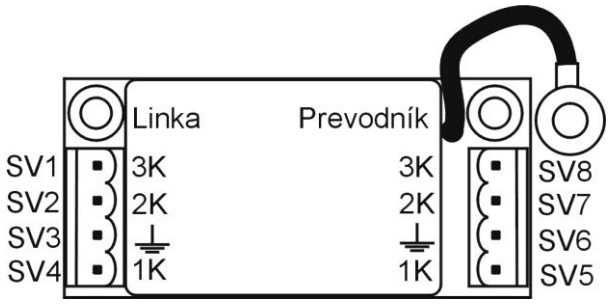
Technické parametre	
Elektrické parametre	
Menovité pracovné napätie	24 V
Maximálne pracovné napätie	30 V
Maximálny trvalý prúd	60 mA na kanál
Menovitý zvodový prúd pri Un	20 nA
Maximálny zvodový prúd pri Un max	40 nA
Menovitý odvádzací prúd	5 kA
Hraničný odvádzací prúd	10 kA
Ochranná úroveň pri menovitom odvádzacom prúde	30 V
Pozdĺžna indukčnosť	660 µH
Hraničná frekvencia	45 kHz / 5 kA; 1 MHz / 1 kA
Oneskorenie	200 ns
Prevádzkové podmienky a rozmery	
Teplota okolia	Štandard −30 až +70 °C; rozšírená −40 až +100 °C (príplatkovo)
Krytie PBM..D / PBM..K	IP40 / IP40
Rozmery PBM..D	98 × 57 × 16,6 mm (šírka 16,6 mm)
Rozmery PBM..K	68 × 32 × 19 mm
Hmotnosť PBM..D	160 g
Hmotnosť PBM..K	210 g
Vyhotovenie a montáž	
PBM..D	Na DIN lištu; možnosť použitia ako vstupná svorkovnica
PBM..K	Do krabičky RV-3 alebo RV-2
Počet kanálov	1 / 2 / 3; 4 iba pre vyhotovenie na DIN lištu
Podmienka funkcie	Pripojenie zemniacich svoriek na kvalitné uzemnenie



Vyhotovenie PBM..K v krabičke RV-3

Elektrické pripojenie		
PBM..K		
Svorka č	**Signál**	**Poznámka**
1	Vstup kanál č. 3	Pripája sa na vedenie, na ktorom môže vzniknúť prepätie
2	Vstup kanál č. 2	
3	Zemniaca svorka	
4	Vstup kanál č. 1	
5	Výstup kanál č. 1	Pripája sa na chránené zariadenie
6	Zemniaca svorka	
7	Výstup kanál č. 2	
8	Výstup kanál č. 3	

PBM..D		
Svorka č	**Signál**	**Poznámka**
1	Vstup kanál č. 1	Pripája sa na vedenie, na ktorom môže vzniknúť prepätie
2	Zemniaca svorka	
3	Vstup kanál č. 2	
4	Vstup kanál č. 3	
5	Zemniaca svorka	
6	Vstup kanál č. 4	
7	Výstup kanál č. 3	Pripája sa na chránené zariadenie
8	Nezapojená	
9	Výstup kanál č. 4	
10	Výstup kanál č. 1	
11	Nezapojená	
12	Výstup kanál č. 2	



Pripojenie PBM..K

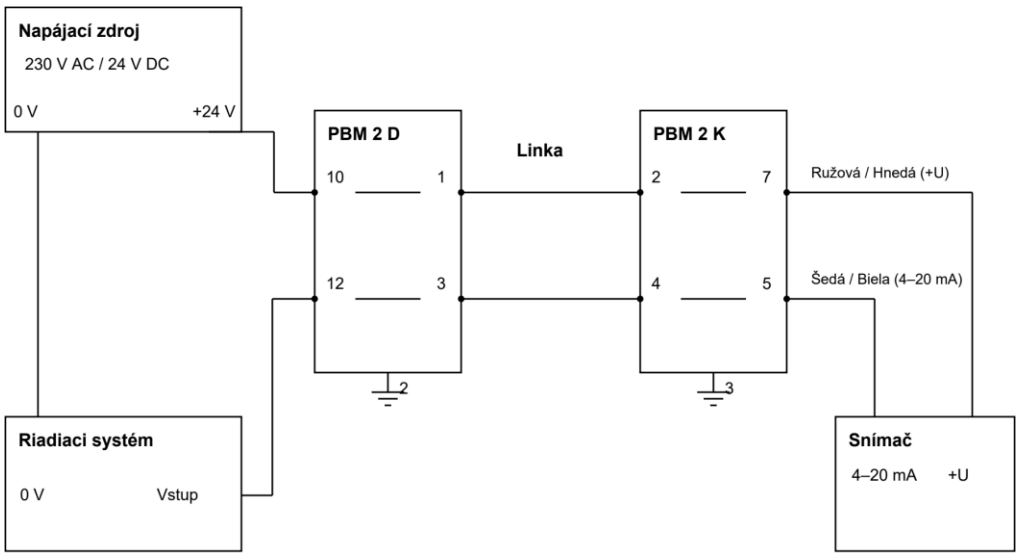


Svorkovnica PBM..D

Zemniace svorky pripojiť na kvalitné uzemnenie. Pri použití RV-3 pripojiť aj zemniacu skrutku na boku krabičky.

Objednávací kód a príklad použitia		
KÓD	**POPIS**	**DOPLNENIE**
PBM	Prepäťová ochrana	
POČET KANÁLOV		
01	Jednokanálová	
02	Dvojkanálová	
03	Trojkanálová	
04	Štvorkanálová	len pre vyhotovenie na DIN lištu
VYHOTOVENIE		
D	Na DIN lištu	
K	Do krabičky RV-3 a RV-2	
MENOVITÉ PRACOVNÉ NAPäTIE		
24	24 V	
XX	Iné	
ŠPECIALNE POŽIADAVKY		
Q0	Bez špeciálnych požiadaviek	
K	Krabička RV-3	
S	Pripojovacie svorky pre vyhotovenie do krabičky	

Príklad objednávky: PBM 02K24K – dvojkanálová prepäťová ochrana pre 24 V, vyhotovenie do krabičky, nainštalovaná v RV-3.



Príklad ochrany vedenia a snímača. Zemniace svorky pripojiť na kvalitné uzemnenie.

Príklad ochrany riadiaceho systému a ponorného snímača pomocou PBM 2D a PBM 2K