

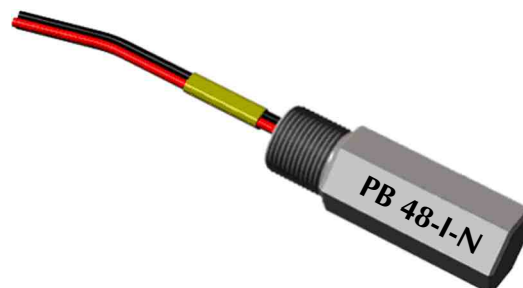
PB 48 - . - N



Vestavná přepětová ochrana, 48 V/10 kA Process transmitter protection

- Průmyslové provedení
- Fieldbus kompatibilní
- Paralelní připojení
- Nezvyšuje odpor smyčky
- Kovový masivní plášť
- Jednoduchá montáž
- Spolehlivost
- Nezpůsobuje chybu měření

- Parallel connection avoids introduction of any resistance into loop
- Built-in reliability - solid state
- Interrupt-free operation - autoresetting
- Fieldbus compatible
- Easy and direct mounting - simply screws into spare conduit entry



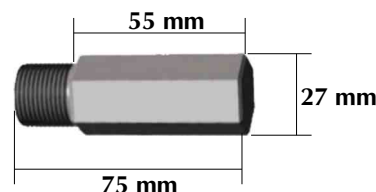
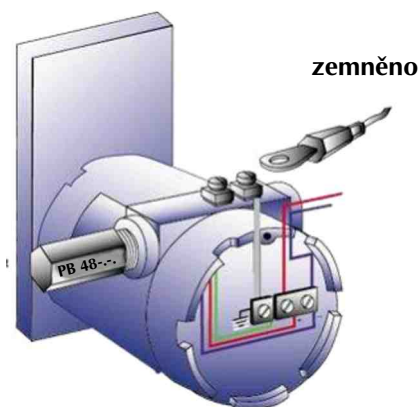
Použití:

Přepětová vestavná ochrana PB 48 slouží pro ochranu měřících a sdělovacích smyček před přepětím. Přepětí má za následek nemalé škody a prostoje průmyslových zařízení. Přepětí na vedení může být iniciováno bleskem, zapínáním a vypínáním indukčních zátěží, obloukem při svařování, případně jiným průmyslovým zdrojem. Při úderu blesku může dojít ke skoku napětí na vedení až na 10 kV a při přímém zásahu dojde ke "vstříknutí" proudu až 5 kA. Jediný efektivní způsob ochrany je vybavit vedení přepětovými ochranami. Uvedená ochrana slouží k vestavění do přístroje a to uchycením do kabelové vývodky. Tento způsob instalace zajistí nejbližší možné připojení ochrany k zařízení, které má být chráněno a splní specifické požadavky kladené na metrologická zařízení, kde již není možné přerušení vedení z důvodu schválení metrologického celku. U zařízení, kde je možné přerušení vedení a není volná žádná kabelová vývodka, je možné umístit ochrany do malé rozvodné krabice, která bude umístěna poblíž chráněného zařízení (doporučuje se max. 350 mm). Chráněné zařízení musí být zemněno.

The PB 48.. is designed for mounting directly into an unused conduit entry on a process transmitter housing. Generally, two such entries are provided, one of which is used for the loop wiring. On the unused appropriately threaded PB 48 screwed into its place. PB 48 can be installed using thread adapters if necessary, including certified adapters in hazardous area applications..

Technické údaje:

Druh ochrany:	přepětová ochrana
Provedení:	normální, Exn
Max. špičkový proud:	10 kA (křivka 8/20 us)
Svodový proud:	max. 10 uA při plném pracovním napětí
Pracovní napětí:	48 V
Odpor:	0 W, nezanáší přídavný odpor do měřicích smyček
Teplota okolí:	- 20°C až 60°C - pracovní - 40°C až 80°C - skladovací
Vstupní/výstupní signál:	4 až 20 mA - dvojvodičové zapojení jiný po dohodě
EMC kompatibilita:	EN 50082 část 2 - průmyslová zařízení
Elektrické připojení:	třížilový vodič f 1 mm ² /vodič
Procesní připojení-závit:	PB 48 - N 1/2" NPT PB 48 - I 20 mm ISO (M20x1,5) PB 48 - P Pg 13,5 PB 48 - G G1/2" (BSP 1/2 inch) PB 48 - X jiné po dohodě, other
Materiál pouzdra a pláště:	Nerez ocel STN 17 240 (DIN 1.4301, AISI 304)
Krytí:	IP 65
Hmotnost:	180 g
Provedení EEx:	II 2G Ex ia IIC T6, II 3G Ex nA IIC T6



Připojení:

Lehce zašroubujte přepětovou ochranu do příslušného otvoru kabelové vývodky a dotáhněte silou dlaně. Pro nejlepší účinnost by měl být přívodní vodič co možná nejkratší. Odblankujte konce v délce cca. 10 mm. Přepětová ochrana se připojí k chráněnému obvodu pomocí třížilového kabelu, který je barevně odlišen. červená barva - +, černá barva -, žlutozelená barva - zem. Dbejte na to, aby chráněné zařízení bylo zemněno - viz. obr. Zašroubujte zpět víko svorkovnice.

Doporučené roční kontroly:

- upevnění přepětové ochrany
- kontrola zda nedošlo k externímu poškození
- zda je v pořádku přívodní vodič
- kontrola přizemnění chráněného zařízení