

PRODUKT: Omezovač přepětí proudové smyčky na lištu DIN

TYP: SUG-4-20mA/DIN



SUG-4-20mA/DIN je určen k ochraně proudové smyčky používané v průmyslových automatizačních systémech a dalších měřicích systémech.

Nízký útlum ochranného obvodu také umožňuje přenášet digitální signály navrstvený na proudovou smyčku, jako je například protokol HART.

Výrobek má 3 ochranné stupně omezující jak přepětí, tak přepětový proud. Použité automatické pojistky MOSFET se zátěží 100 mA a velmi nízkou hysterezí mnohonásobně zvyšují účinnost ochrany ve srovnání s tradičními ochrannými řešeními.

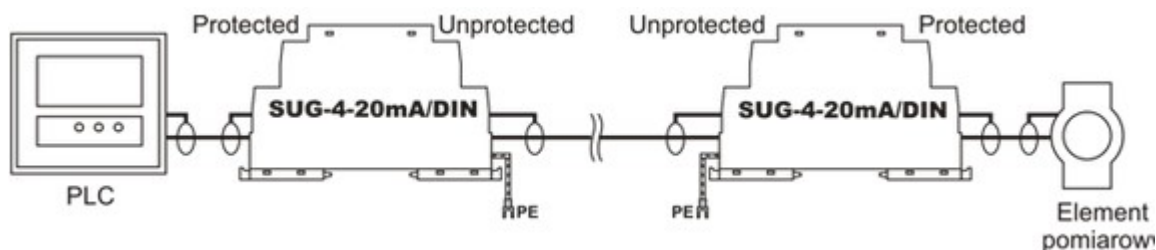
Vestavěný přídavný ochranný obvod stínění kabelu, lze uzemnit nepřímo přes plynový prvek GDT nebo přímo na zem. Vzájemné propojení svorek 3 a 4 uzavírá spojení stínění kabelu se zemí.

Omezovač přepětí je určen pro montáž na lištu DIN 35 mm. Vysoce kvalitní přívodní a odchozí kontakty s vysokou proudovou zatížitelností omezují riziko jejich poškození při vysokých přepětových impulsích a krátkodobém proudovém přetížení. Zařízení zabírá šířku jednoho modulu dle standardy DIN.

Výrobek je určen pro montáž na hranici zón LPZ0 a LPZ1 nebo vyšších. Lze jej použít s potenciálem smyčky.

Pro zajištění správné ochrany proti přepětí se doporučuje použít omezovačů na obou koncích napájecího vedení a správně je uzemnit.

Příklad použití



TYP: SUG-4-20mA/DIN

TECHNICKÉ PARAMETRY

NÁZEV PARAMETRU	HODNOTA
Počet chráněných kolejí	3
Vstupní/výstupní konektor	šroubové
Jmenovité napětí DC (Un)	24 V
Maximální napětí DC (Uc)	27 V
Maximální napětí AC (Uc)	19 V
Jmenovitý proud (In)	100mA
Maximální vstupní proud	100,5mA
Odpojovací prvek	Jistič MOSFET
C1: Vybíjecí proud linka-linka 8/20 μ s (In)	0,5 kA
C2: Vybíjecí proud linka-zem 8/20 μ s (In)	10 kA
C2: Maximální vybíjecí proud linka-zem 8/20 μ s (Imax)	20 kA
D1: Maximální bleskový proud 10/350 μ s (Iimp)	3,5 kA
Úroveň ochrany 1 kV/ μ s (linka-linka) Up	30 V DC
Řadový odpor	7 Ω / linku
Rozměry	17,5 x 90 x 57 mm
Způsob montáže	Lišta TH (DIN) 35 mm
Způsob uzemnění	Vodič
Obsazenost lišty	1 modul
Těsnost krytu	IP20
Rozsah provozních teplot	-40°C~80°C
Kód produktu (EAN)	5904041751769