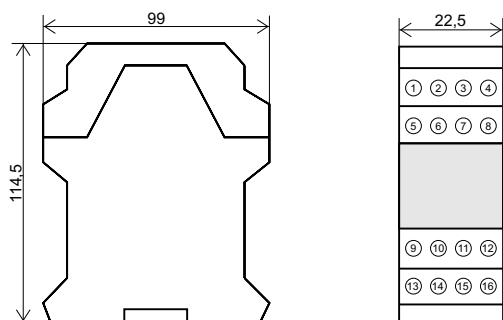


# MM 5053 (A, B, C)



Jiskrově bezpečný izolátor proudové smyčky I/I, I/U, U/I, U/U  
pro přenos analogového signálu z prostředí s nebezpečím výbuchu  
do prostředí bez nebezpečí výbuchu, tříkanálový.



- 3 x jiskrově bezpečné vstupy
- jednoduše nastavitelný režim aktivního nebo pasivního vstupu
- galvanické oddělení vstupního a výstupního obvodu
- galvanické oddělení napájecího napětí od vstupních a výstupních obvodů
- napájení 230 V/50 Hz (AC) nebo 12, 24 V (DC)
- MM 5053 = I/I, A = U/I, B = I/U, C = U/U

Jiskrově bezpečný tříkanálový oddělovací zesilovač je určen pro galvanické oddělení měřeného signálu od návazných zařízení určených pro jeho zpracování. MM 5053 je plně plovoucí napájecí zdroj určený pro napájení a přenos analogových signálů dvou vodičových převodníků s výstupním analogovým signálem 4-20 mA. Vstupní a výstupní signály včetně zdroje jsou vzájemně galvanicky odděleny. Vstupní obvod je určen pro připojení aktivních i pasivních převodníků. Oddělovací zesilovač je standardně koncipován pro připojení pasivních snímačů vyžadujících napájení jiskrově bezpečným napětím. V případě požadavku pasivních vstupů (připojené snímače jsou vysílačem analogového signálu) je nutné uvést tuto skutečnost do objednávky. Stejně tak je řešen výstup zesilovače, tedy jako aktivní.

## Technická data:

Počet kanálů:

Vstup z prostředí s nebezpečím výbuchu:

Výstup do bezpečného prostředí:

Teplotní drift:

Jiskrově bezpečný obvod:

Přesnost (dle požadavku):

Izolační napětí vstup - výstup:

Krytí:

Montáž:

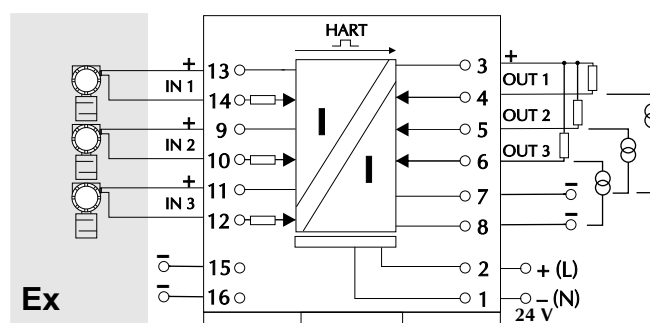
Indikace provozu:

Napájení:

Klasifikace:

## Zapojení svorek:

- 1 - -Ucc/N (napájení 24/12V DC)/230 V AC
- 2 - +Ucc/L (napájení 24/12V DC)/230 V AC
- 3 - výstup (+)
- 4 - výstup 1 (-)
- 5 - výstup 2 (-)
- 6 - výstup 3 (-)
- 7,8 - výstup comm
- 13 - vstup 1 (+)
- 14 - vstup 1 (-)
- 9 - vstup 2 (+)
- 10 - vstup 2 (-)
- 11 - vstup 3 (+)
- 12 - vstup 3 (-)
- 15 - comm
- 16 - comm



The MM 5053 provides a fully-floating DC supply for energising a conventional 2 or 3 wire 4 - 20 mA transmitters which is located in a hazardous area, and repeats the current in another floating circuit to drive a safe-area loads. MM 5053 is three channel transmitter and repeater.

3

0/4 - 20mA, 16,5 V při 20 mA

0/4 - 20mA, 15V, 750 Ω

0,8 μA/°C (0/4 - 20mA)

28V, 300 Ω, 93 mA

0,2 nebo 0,05% z rozsahu

2,5kV dle ČSN EN 60079-11

IP 20

lišta DIN 35

zelená LED

napájecí napětí: 230V/50Hz - verze MM 5053 AC

napájecí napětí: 20-35 Vss - verze MM 5053 DC

příkon při plném zatížení: max. 3 W při 24 V/20 mA

II 2 G /Ex ia/ IIC, II 1 G /Ex ia/ IIC, I M1 /Ex ia/ I.