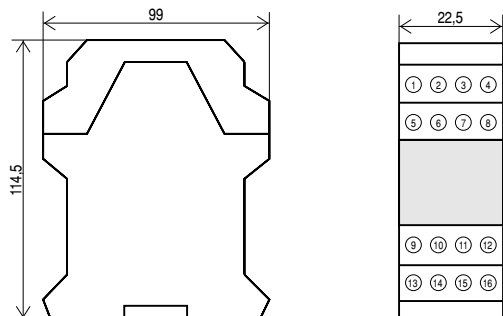


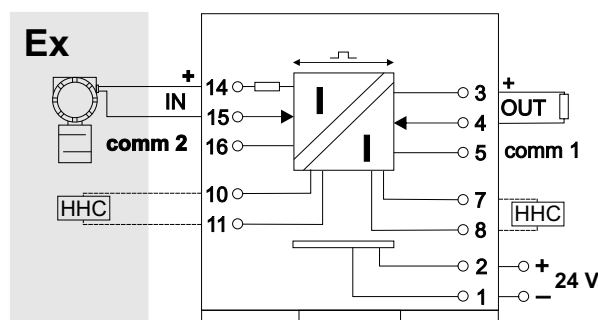
**Jiskrově bezpečný izolátor I/I, pro přenos signálu z prostředí s nebezpečím výbuchu do prostředí bez nebezpečí výbuchu, obousměrná komunikace (HART)**



## 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 (-)
- 5 - výstup (comm 1)
- 7 - HHC - Hand-held communicator
- 8 - HHC
- 10 - HHC
- 11 - HHC
- 14 - vstup 1 (+)
- 15 - vstup 1 (-)
- 16 - vstup 1 (comm 2)

- jiskrově bezpečné vstupy
- jednonábový oddělovací zesilovač
- galvanické oddělení vstupního a výstupního obvodu
- galvanické oddělení napájecího napětí od vstupních a výstupních obvodů
- univerzální (aktivní / pasivní) vstup i výstup
- komunikace HART



Jiskrově bezpečný oddělovací zesilovač je určen pro galvanické oddělení měřeného signálu od návazných zařízení určených pro jeho zpracování. MM 5042 je plně plovoucí napájecí zdroj určený pro napájení a přenos analogových signálů dvou vodičových a tří vodičových převodníků s výstupním analogovým signálem 4-20mA. Pro převodníky SMART je jednotka vybavena obousměrnou komunikací, komunikační signál je superponován na proudovém signálu 4-20 mA.

The MM 5042 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. For smart 2-wire transmitters, the unit allows bi-directional communications signals superimposed on the 4 - 20 mA signal.

## Technická data:

Počet kanálů:	1
Vstup z prostředí s nebezpečím výbuchu:	0/4 - 20mA, 16,5 V při 20 mA nebo volitelný uživatelem
Výstup do bezpečného prostředí:	0/4 - 20mA, 15V, 750 Ω, nebo volitelný uživatelem
Teplotní drift:	0,8 μA/°C (0/4 - 20mA)
Jiskrově bezpečný obvod:	28V, 300 Ω, 93 mA
Přesnost (dle požadavku):	0,2 nebo 0,05% z rozsahu
Izolační napětí vstup - výstup:	2,5kV dle EN 60079-0/60079-11
Krytí:	IP 20
Montáž:	lišta DIN 35
Indikace provozu:	zelená LED
Napájení:	napájecí napětí: 230V/50Hz - verze MM 5042 AC, napájecí napětí: 20-35 Vss - verze MM 5042 DC
Klasifikace:	příkon při plném zatížení: max. 1,7 W při 24 V/20 mA
Podpora komunikačních protokolů:	II 2 G /EEx ia/ IIC, II 1 G /EEx ia/ IIC, I M1 /EEx ia/ I. HART, Honeywell DE, Foxboro, Yokogawa