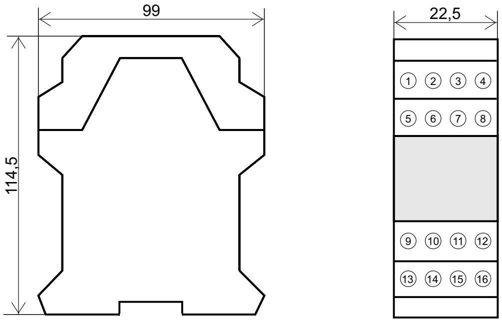
MM 5032, MM 5033

Jiskrově bezpečný izolátor impulzů - limitní, hladinové spínání analogových signálů, výstup relé nebo otevřený kolektor



The MM 5032, 5033 isolates and compare pulses from a switch

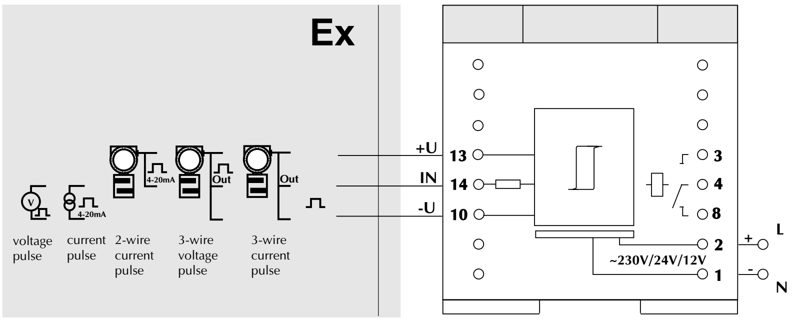
Zapojení svorek:

1 - –Ucc/N (napájení 24(12)V DC)/230 V AC
2 - +Ucc/L (napájení 24(12)V DC)/230 V AC

3 - spínací kontakt relé (kolektor)
4 - střed relé (emitor)
8 - rozpínací kontakt relé

10 - common
13 - + In 1 (vstup)
14 - – In 1 (vstup)

- **jiskrově bezpečný vstup**
- **jednokanálový spínací zesilovač**
- **vstupní obvod dle DIN 19234 (NAMUR), analogový komparátor I nebo U**
- **nastavitelná úroveň komparace**
- **vzájemné galvanické oddělení vstupního, výstupního a napájecího obvodu**
- **výstup - bezpotenciálový kontakt relé nebo otevřený kolektor**



Jiskrově bezpečné izolátory MM5032 a MM5033 porovnávají úroveň vstupního signálu s nastavitelnou prahovou hodnotou a při jejím překročení spínají výstup.

Umožňují hladinové spínání dle úrovně analogových signálů např. ze snímačů tlaku, teploty atd. Další aplikací může být oddělení impulzních signálů od stejnosměrných napětí nebo proudů a jejich převod na obdélníkový signál.

Prahová úroveň spínání je nastavitelná víceotáčkovým přesným trimrem přístupným z čela krabičky.

Technická data:

Klasifikace:	II 2 G /EEx ia/ IIC, II 1 G /EEx ia/ IIC, I M1 /EEx ia/ I.	
Vstup z prostředí s nebezpečím výbuchu:	Dvouvodičový vstup dle NAMUR/DIN19234, dvou nebo třívodičový napěťový nebo proudový	
Výstup do bezpečného prostředí:	**Relé:**	**Otevřený kolektor NPN:**
	doba sepnutí: 15 ms	kmitočtový rozsah: 0 ÷ 50 kHz
	kontakty: 250V/50Hz, 5A	max. výstupní hodnoty: 35 V, 50 mA
	životnost kontaktů: 10^7 sepnutí	
Zkušební napětí izolace:	5 kV	
Polarita:	negativní nebo pozitivní	
Napájecí napětí:	230V/50Hz, 24 V DC nebo 12 V DC	
Příkon při plném zatížení:	max. 2,5 VA	
Spínací charakteristika (R):	sepne při Iin > 2.1 mA nebo Rin < 2 kΩ, vypne při Iin < 1.2 mA nebo Rin > 10 kΩ	
Proudové impulzy (I):	rozsah nastavení komparace: 3 ÷ 24 mA, napájení: 16,5V při 20mA, hystereze: 0,1mA	
Napěťové impulzy (U):	rozsah nastavení komparace: 0,1 ÷ 10 V, vstupní impedance: 10 kΩ, hystereze: 0,1V	

Objednací čísla:

Napájecí napětí:	230 V AC	24 V DC (20 - 28 V)	12 V DC (10 - 16 V)
Výstup NPN, vstup R, pozitivní	5032 230 11	5032 024 11	5032 012 11
Výstup NPN, vstup R, negativní	5032 230 12	5032 024 12	5032 012 12
Výstup NPN, vstup I, pozitivní	5032 230 21	5032 024 21	5032 012 21
Výstup NPN, vstup I, negativní	5032 230 22	5032 024 22	5032 012 22
Výstup NPN, vstup U, pozitivní	5032 230 31	5032 024 31	5032 012 31
Výstup NPN, vstup U, negativní	5032 230 32	5032 024 32	5032 012 32
Výstup relé, vstup R, pozitivní	5033 230 11	5033 024 11	5033 012 11
Výstup relé, vstup R, negativní	5033 230 12	5033 024 12	5033 012 12
Výstup relé, vstup I, pozitivní	5033 230 21	5033 024 21	5033 012 21
Výstup relé, vstup I, negativní	5033 230 22	5033 024 22	5033 012 22
Výstup relé, vstup U, pozitivní	5033 230 31	5033 024 31	5033 012 31
Výstup relé, vstup U, negativní	5033 230 32	5033 024 32	5033 012 32