

MM 5033 (5032) STP

MMG jiskrově bezpečné relé pro snímače vodivosti

ATEX certifikace
Kompaktní provedení
Montáž na lištu DIN 35
Vstup kontakt/odpor
Výstup relé/otevřený kolektor
Napájení AC nebo DC
Klasifikace
II 1(G) [Ex ia Ga] IIC
I (M1) [Ex ia Ma] I
Ta = -20°C až +80°C



Typy oddělovacích relé:

MM 5032 STP..

Výstup otevřený kolektor

MM 5033 STP..

Výstup silový kontakt relé

Jiskrově bezpečná relé řady MM 50.. STP jsou přednostně určena pro napájení snímačů vodivosti. Napájecí napětí relé může být stejnosměrné 24 V DC nebo střídavé 230 V/50 Hz. Na vstup mohou být připojeny až 4 snímače vodivosti v sériovém zapojení. Při připojení jednoho snímače se ostatní svorky propojí můstkem. Výstup je opatřen otevřeným kolektorem nebo silovým kontaktem relé dle typu zařízení. Bližší informace v objednacích tabulce.

Oba typy jiskrově bezpečného relé MM 50.. STP jsou vhodné pro skupinu plynů IIC - zóna 0 a pro skupinu plynů I - doly. Snímače vodivosti instalované v prostředí s nebezpečím výbuchu se připojují ke svorkám označeným na štítku modrou barvou s označením Ex (9-12 a 13-16). Výstupní obvody (otevřený kolektor nebo silový kontakt relé) připojený do prostředí bez nebezpečí výbuchu jsou vyvedeny na svorky označené na štítku červenou barvou (1-4 a 5-8). Výstup relé může být zdvojený - viz popis svorek. Tuto variantu je potřeba objednat dohodou.

MM GROUP, s.r.o.
měřicí a regulační technika

MM GROUP, s.r.o.
Podolkovická 1437/21
Havířov - Prostřední Suchá, 735 64
Česká republika
Tel: 00420 596 232 101, 00420 602 710 631
E-mail: mmgroup@mmgroup.cz
www.mmgroup.cz

© MM GROUP, s.r.o.

MM 5033 (5032) STP

MMG jiskrově bezpečné relé pro snímače vodivosti

Specifikace

Ethernet závisí na typu bariéry

5032 STP AC - výstup otevřený kolektor
napájení 230 V/50 Hz

5032 STP DC - výstup otevřený kolektor
napájení 24 V DC (dle specifikace 12 až 48 V DC)

5033 STP AC - výstup silový kontakt relé 230 V/5 A
napájení 230 V/50 Hz

5033 STP DC - výstup silový kontakt relé 230 V/5 A
napájení 24 V DC (dle specifikace 12 až 48 V DC)

Mechanické provedení

Pouzdro	
šířka	22,5 mm
výška	99 mm
hloubka	114 mm
váha	120 g
uchycení	DIN 35

Bezpečnost

Jednotka musí být umístěna
mimo prostředí s nebezpečím
výbuchu

Klasifikace

I (M1) [Ex ia Ma] I

II (1G) [Ex ia Ga] IIC

Ta = -20°C to +80°C

Certifikát

FTZU 02 ATEX 0284

Pracovní teplota

-20°C...+80°C

Skladovací teplota

-40°C...+60°C

Vlhkost

0...95% RH, nekondenzující

5032

otevřený kolektor

Pin	Funkce	Volba
1	- Ucc	
2	+ Ucc	
3	Kolektor 1	
4	Emitor 1	
5	Kolektor 2	x
6	Emitor 2	x
7	NC	
8	NC	
9	In 1	
10	In 1	
11	In 2	
12	In 2	
13	In 3	
14	In 3	
15	In 4	
16	In 4	

5033

silový kontakt relé

Pin	Funkce	Volba
1	- Ucc	
2	+ Ucc	
3	Re 1	
4	Stř Re 1	
5	Re 2	x
6	Stř Re 2	x
7	Re 2	x
8	Re 1	
9	In 1	
10	In 1	
11	In 2	
12	In 2	
13	In 3	
14	In 3	
15	In 4	
16	In 4	

MM 5033 (5032) STP

MMG jiskrově bezpečné relé pro snímače vodivosti

Zóna bez nebezpečí výbuchu:

$U_m = 250 \text{ V}$

Zóna s nebezpečím výbuchu:

5032 STP

$U_o = 28 \text{ V}$

$I_o = 82 \text{ mA}$

$P_o = 0,584 \text{ W}$

5033 STP

$U_o = 28 \text{ V}$

$I_o = 82 \text{ A}$

$P_o = 0,584 \text{ W}$

IIC

$C_o = 30 \text{ nF}$

$L_o = 4,1 \text{ mH}$

$C_o = 30 \text{ nF}$

$L_o = 4,1 \text{ mH}$

IIB

$C_o = 150 \text{ nF}$

$L_o = 10 \text{ mH}$

$C_o = 150 \text{ nF}$

$L_o = 10 \text{ mH}$

IIA, I

$C_o = 480 \text{ nF}$

$L_o = 8 \text{ mH}$

$C_o = 480 \text{ nF}$

$L_o = 8 \text{ mH}$

$C_i = 0 \text{ uF}$

$L_i = 0$

$U_i = 0 \text{ V}$

$C_i = 0.504 \text{ uF}$

$L_i = 0$

$U_i = 0 \text{ V}$

Objednací kód	Popis
MM 5032 STP AC	230 V/50 Hz, OC
MM 5032 STP DC	24 V DC, OC
MM 5033 STP DC	25 V DC, Re
MM 5033 STP DC	26 V DC, Re
MM 5032 STP AC/2	230 V/50 Hz, dual OC
MM 5032 STP DC/2	24 V DC, dual OC
MM 5033 STP DC/2	25 V DC, dual Re
MM 5033 STP DC/2	26 V DC, dual Re

Pouzdro P17:

