

MM 9474-ET(G)

MMG jiskrově bezpečný ethernet interface

ATEX certifikace

Kompaktní provedení

Montáž na lištu DIN 35

Klasifikace

II 1(G) [Ex ia Ga] IIC

II 1(G) [Ex ia Ga] IIB

II 1(G) [Ex ia Da] IIIC

I (M1) [Ex ia Ma] I

Ta = -40°C až +70°C

Napájení po volných nevyužitých párech



Typy Zenerových bariér:

Rozhraní Ethernet

9474-ET 10 / 100Mb/s

Gigabit Ethernet

9474-ETG 10/100/1000 Mbps

Rozhraní pro připojení Ethernet LAN jsou vybaveny konektory RJ 45.

Zemnicí vodiče jsou přivedeny na šroubové svorky - terminály 1 - 4 / 13 - 16 a na klip pro uchycení na lištu DIN. Dvě nezávislé bezpečnostní uzemňovací připojení jsou povinné. Jedná se o stejný požadavek jako u jakéhokoli zařízení s ochrannou pomocí Zenerovy bariéry. Použité vodiče by měly mít průřez 0,75 mm².

Gigabitová verze je vhodná pro skupiny plynů IIB, verze 100 Mbps je vhodná pro skupiny plynů IIC. Všechny verze jsou vhodné pro skupinu I - doly.

Ethernetové LAN porty jsou označeny jako HAZ a SAFE. Připojení sítě v prostředí s nebezpečím výbuchu musí být zapojeno do konektoru RJ 45 označené HAZ, návazné zařízení umístěné v prostředí bez nebezpečí výbuchu do konektoru RJ 45 označené jako SAFE. Doporučuje se použít kabel RJ 45 Cat5e.

Připojení LAN do prostředí s nebezpečím výbuchu je na štítku označeno modrou barvou, aby nedošlo k záměně.

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

MM GROUP, s.r.o.
Podalkovická 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 9474-ET(G)

MMG jiskrově bezpečný ethernet interface

Specifikace

Ethernet závisí na typu bariéry

9474-ET: Intrinsically Safe 10/100 Base-T

9474-ETG: Intrinsically Safe 10/100/1000 Base-T

Konektor

RJ45

Délka kabelu

Více než 100 m Cat5e

Mechanické provedení

Pouzdro bariéry

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

Bezpečnost

Umístění jednotky

Mimo prostředí s nebezpečím
výbuchu

Klasifikace

[Ex ia Ma] I

[Ex ia Ga] IIC or IIB (depending
on model)

[Ex ia Da] IIIC

Ta = -40°C to +70°C

Certifikát

FTZU 19 ATEX 0000

Pracovní teplota

-40°C...+80°C

Skladovací teplota

-40°C...+60°C

Vlhkost

0...95% RH, nekondenzující

9474 ETG

1 000 Base-T Ethernet

Pin	Funkce
1	Tx +
2	Tx -
3	Rx +
4	*n/c
5	*n/c
6	Rx -
7	*n/c
8	*n/c

9474 ET

10/100 Base-T Ethernet

Pin	Funkce
1	BI_DA +
2	BI_DA -
3	BI_DB +
4	BI_DC +
5	BI_DC -
6	BI_DB -
7	BI_DD +
8	BI_DD -

Objednání

Objednací kód	Popis
MM 9474 ET	10/100 BASE-T
MM 9474 ETG	10/100/1000 BASE-T

MM 9474-ET(G)

MMG jiskrově bezpečný ethernet interface

Zóna bez nebezpečí výbuchu:

$U_m = 250 \text{ V}$

Zóna s nebezpečím výbuchu:

10/100Mbps

$U_o = 6.0 \text{ V}$

$I_o = 2.24 \text{ A}$

$P_o = 2.04 \text{ W}$

$C_i = 0.504 \text{ uF}$

$L_i = 0$

$U_i = 6.51 \text{ V}$

Gigabit versions

$U_o = 6.0 \text{ V}$

$I_o = 4.48 \text{ A}$

$P_o = 4.08 \text{ W}$

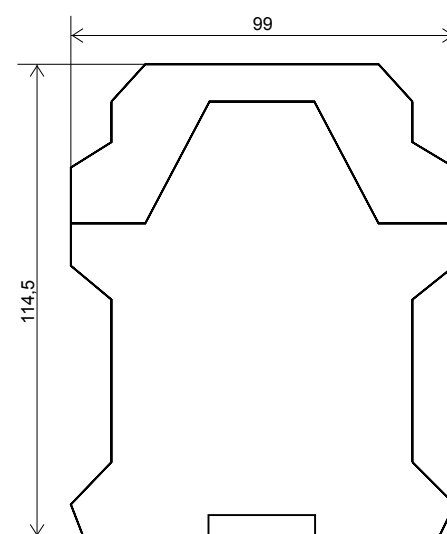
$C_i = 0.504 \text{ uF}$

$L_i = 0$

$U_i = 6.51 \text{ V}$

Vstupní kapacity a indukčnosti jsou uvedeny v tabulce.

Pouzdro P17:



Vstupní povolené kapacity a indukčnosti

Verze	Skupina	Indukčnost L_o (uH)	Kapacita C_o (uF)
10/100 Mbps MM 9474 ET	I	160	25
10/100 Mbps MM 9474 ET	IIA	130	22
10/100 Mbps MM 9474 ET	IIB/IIIC	100	17
10/100 Mbps MM 9474 ET	IIC	25	4,5
Gigabit MM 9474 ETG	I	56	39
Gigabit MM 9474 ETG	IIA	46	34
Gigabit MM 9474 ETG	IIB/IIIC	36	27
Gigabit MM 9474 ETG	IIC	9	7,1