

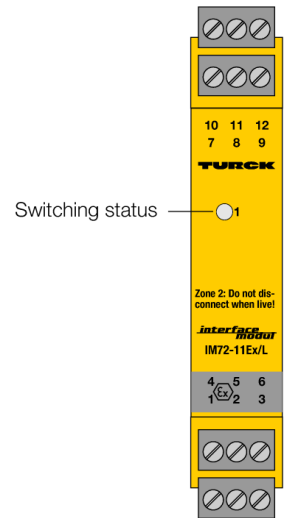
电磁阀驱动器IM72-11EX/L提供限制了电流和电压的本安输出。因此可直接连接位于危险区的负载。

在符合欧盟的94/9/EG ( ATEX ) 标准范围内，允许连接在爆炸危险粉尘或气体环境中的负载。

典型应用为驱动本安导向阀，为指示器和变送器提供工作电源。输出U1和U2在无负载时各自的电压值不同（见下页的输出曲线），以便它们与不同厂商生产的阀门配合使用。

当供电时可以控制负载。

黄色LED灯指示相关输出的开关状态。

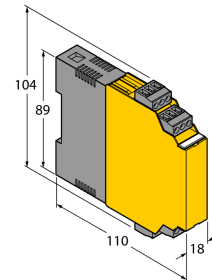


- ATEX、IECEX、FM、UL、NEPSI、INMETRO、俄罗斯强制认证
- 可安装在危险2区
- 供电电压最大30 VDC
- 输出电压15 VDC / 24 VDC
- 输出电流≤40 mA
- 开关频率≤ 500 Hz
- 符合IEC 61508的SIL3等级
- 可插拔的接线端子
- 输入、输出回路与供电电源之间完全电隔离。

阀控制模块  
1通道  
IM72-11EX/L

型号	IM72-11EX/L
货号	7520703
Flammability class acc. to UL 94	V-0
Nominal voltage	24 VDC 回路供电
功耗	≤ 1.5 W
0-signal	0...5 VDC
1-signal	19...30 VDC
Current	40 mA
Voltage input	max. 30 VDC
Current input	45 mA
Input delay	≤ 2 ms
输出回路	符合EN 60079本安型
Output circuits	40 mA
Output current	U1=24 V
Output voltage	U2=15 V
Output voltage	
输出曲线	
Limit frequency	≤ 500 Hz
Galvanic isolation	
Test voltage	2.5 kV

尺寸



阀控制模块  
1通道  
IM72-11EX/L

防爆认证 TÜV 05 ATEX 2846 X  
工作范围 II (1) GD  
防爆类型 [EEx ia] IIC  
最大值：终端连接：1+3  
最大输出电压  $U_o$  ≤ 27 V  
最大输出电流  $I_o$  ≤ 96 mA  
最大输出功率  $P_o$  ≤ 678 mW  
典型曲线 梯形  
Rated voltage 250 V  
外部电感/电容  $L/C_o$  可忽略不计的

EEx ia	IIC		IIB	
Lo [mH]	0.68	0.5	13	2
Co [nF]	62	70	260	300

最大值 终端连接：2+3  
最大输出电压  $U_o$  ≤ 17.6 V  
最大输出电流  $I_o$  ≤ 96 mA  
最大输出功率  $P_o$  ≤ 678 mW  
典型曲线 梯形  
外部电感/电容  $L/C_o$  可忽略不计的

EEx ia	IIC		IIB	
Lo [mH]	1.2	0.5	13.0	2.0
Co [μF]	0.13	0.15	0.47	1.1

防爆认证 TÜV 06 ATEX 553388 X  
工作范围 II 3 G  
防爆类型 Ex nA [nL] IIC/IIB T4  
最大值：终端连接：1+3  
最大输出电压  $U_o$  ≤ 27 V  
最大输出电流  $I_o$  ≤ 96 mA  
最大输出功率  $P_o$  ≤ 678 mW  
典型曲线 梯形  
内置 电感(L) / 电容 (C) 可忽略不计的  
外部 电感(L) / 电容 (C)

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [mH]	0.68	0.5	13	2
Co [nF]	120	130	570	620

最大值：终端连接：2+3  
最大输出电压  $U_o$  ≤ 17.6 V  
最大输出电流  $I_o$  ≤ 96 mA  
最大输出功率  $P_o$  ≤ 678 mW  
典型曲线 梯形  
内置 电感(L) / 电容 (C) 可忽略不计的  
外部 电感(L) / 电容 (C)

Ex nL	IIC		IIB	
Lo [mH]	1.2	0.5	13	2.0
Co [μF]	0.37	0.42	1	2.1

Approval SIL 3 acc. to EXIDA FMEDA  
MTTF 300 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

LED指示灯  
开关状态 黄

防护等级 IP20  
环境温度 -25...+70 °C  
Storage temperature -40...+80 °C  
尺寸 104 x 18 x 110 mm  
重量 127 g  
Mounting instruction 导轨式安装或安装板安装  
外壳材料 聚碳酸酯/ABS  
电气连接 4排3孔可拆卸的接线端子块，反极性保护，螺丝旋紧的连接方式  
端子横截面  $1 \times 2.5 \text{ mm}^2 / 2 \times 1.5 \text{ mm}^2$   
固定扭矩 0.5 Nm

附件

型号	货号		尺寸图
IM-CC-3X2BU/2BK	6900475	IM模块的笼式弹簧夹子 ( 防爆 , 宽18 mm ) : 供货包括 , 2个黑色的/2个蓝色的 , 3针	