

EXPLOSION PROTECTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert NO.GYJ14.1429X

This is to certify that the product

Solenoid

manufactured by Wandfluh Hydraulik + Elektronik AG

(Address: Helkenstrasse 13, 3714 Frutigen, Switzerland)

which model is MKY45/18×60-a/Lb-c-d #e

Ex marking Ex d II C T4/T6 Gb Ex tD A21 IP67 T130°C/T80°C

product standard /

drawing number 0077730 Rev.06 0143492 Rev.00

has been inspected and certified by NEPSI, and that it conforms
to GB 3836.1-2010, GB 3836.2-2010, GB 12476.1-2013, GB 12476.5-2013

This Approval shall remain in force until 2019.12.14

Remarks

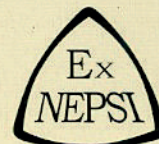
1. Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
2. Symbol "X" placed after the certification number denotes specific conditions of use, which are specified in the attachment(s) to this certificate.
3. Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
4. Safe parameters specified in the attachment(s) to this certificate.

Director

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

Issued Date 2014.12.15

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.



防爆合格证

证号: GYJ14.1429X

由 Wandfluh Hydraulik + Elektronik AG

制造的产品:

(地址: Helkenstrasse 13, 3714 Frutigen, Switzerland)

名称 电磁线圈

型号规格 MKY45/18×60-a/L-b-c-d#e

防爆标志 Ex d IIC T4/T6 Gb Ex tD A21 IP67 T130°C/T80°C

产品标准 /

图样编号 0077730 Rev.06 0143492 Rev.00

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品
符合 GB 3836.1-2010、GB 3836.2-2010、GB 12476.1-2013、
GB 12476.5-2013 标准,

特颁发此证。

本证书有效期: 2014年12月15日至2019年12月14日

- 备注
1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 证书编号后缀“X”表明产品具有安全使用特殊条件, 内容见本证书附件。
 3. 型号规格说明见本证书附件。
 4. 电气安全参数见本证书附件。

站长

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

颁发日期二〇一四年十二月十五日

本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站

National Supervision and Inspection Centre for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation

(GYJ14.1429X)

(Attachment I)

GYJ14.1429X防爆合格证附件 I

由Wandfluh Hydraulik + Elektronik AG生产的MKY45/18×60-**a/Lb-c-d#e**型电磁线圈，
经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站(NEPSI)检验，符合下列标准：

GB3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备

GB12476.1-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求

GB12476.5-2013 可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”

产品防爆标志为Ex d IIC T4/T6 Gb、Ex tD A21 IP67 T130℃/T80℃，防爆合格证号
GYJ14.1429X。

本证书认可的产品型号规格如下：

MKY45/18×60-**a/Lb-c-d#e**

其中：**a**表示额定电压，代码可为G（12~19VDC、20~230VDC）

R（24~230VAC）；

b表示额定功率（W），代码可为6、8、9、12、15、18或21；

c表示电缆口规格，代码可为空缺（M20×1.5）或M187（ $\frac{1}{2}$ NPT）；

d表示最低使用环境温度，代码可为空缺（-25℃）、M224（-40℃）或M238（-60℃）；

e表示变更序号；

详细信息见产品使用说明书。

一、产品安全使用特殊条件

产品防爆合格证号后缀“X”表示产品有安全使用特殊要求：

- 1、涉及隔爆接合面的维修须联系产品制造商。
- 2、产品的引入电缆应采用能够承受120℃的耐热电缆。

二、产品使用注意事项

- 1、产品外壳设有接地端子，用户在使用时应可靠接地。
- 2、隔爆型产品的电缆引入口须配经防爆检验认可的、符合GB3836.1-2010和GB3836.2-2010标准要求且防爆等级为Ex d IIC Gb的电缆引入装置或封堵件；粉尘防爆型产品应符合GB12476.1-2013和GB12476.5-2013标准要求且防爆等级为Ex tD A21 IP67的电缆引入装置或封堵件，产品安装后外壳防护等级不得低于IP67。

3、产品额定电压、温度组别/最高表面温度、额定功率和使用环境温度范围的关系如下:

额定电压	温度组别/ 最高表面温度	额定 功率	使用环境温度		
			M238	M224	标准
12~19VDC	T4 T130℃	9	-60℃~80℃	-40℃~80℃	-25℃~80℃
		12	-60℃~70℃	-40℃~70℃	-25℃~70℃
		15	-60℃~60℃	-40℃~60℃	-25℃~60℃
		18	-60℃~50℃	-40℃~50℃	-25℃~50℃
		21	-60℃~40℃	-40℃~40℃	-25℃~40℃
20~230VDC 24~230VAC	T4 T130℃	12	-60℃~80℃	-40℃~80℃	-25℃~80℃
		15	-60℃~70℃	-40℃~70℃	-25℃~70℃
		18	-60℃~60℃	-40℃~60℃	-25℃~60℃
		21	-60℃~50℃	-40℃~50℃	-25℃~50℃
12~19VDC	T4 T130℃	6	-60℃~90℃	-40℃~90℃	-25℃~90℃
		8	-60℃~80℃	-40℃~80℃	-25℃~80℃
	T6 T80℃	6	-60℃~40℃	-40℃~40℃	-25℃~40℃
		8	-60℃~40℃	-40℃~40℃	-25℃~40℃
20~230VDC 24~230VAC	T4 T130℃	6	-60℃~100℃	-40℃~100℃	-25℃~100℃
		9	-60℃~90℃	-40℃~90℃	-25℃~90℃
	T6 T80℃	6	-60℃~40℃	-40℃~40℃	-25℃~40℃
		9	-60℃~40℃	-40℃~40℃	-25℃~40℃

4、产品在粉尘环境使用维护时，应定期采取清洁措施，以防止表面积聚粉尘。

5、产品在安装使用时应遵循“断电源后开盖”的原则。

6、用户不得自行随意更换该产品的电气零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以免影响防爆性能和损坏现象的发生。

7、产品的安装、使用和维护应同时遵守产品使用说明书、GB3836.13-2013“爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造”、GB3836.15-2000“爆炸性气体环境用电气设备 第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）”、GB3836.16-2006“爆炸性气体环境用电气设备 第16部分：电气装置的检查和维修（煤矿除外）”、GB50257-1996“电气设备安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”、GB15577-2007“粉尘防爆安全规程”及GB12476.2-2006“可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：用外壳和限制表面温度保护的电气设备 第2节：电气设备的选择、安装和维护”的有关规定。

三、制造厂责任

- 1、产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书；
- 2、制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料生产；
- 3、产品铭牌中应至少包括下列内容：
 - a) NEPSI认可标志（见防爆合格证书）
 - b) 产品防爆标志
 - c) 防爆合格证号
 - d) 使用环境温度
 - e) 产品电气参数

国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
二〇一四年十二月十五日