

隔离变送器/分路器

3109

- 标准 DC 信号隔离变送
- 6 mm 超薄外壳
- 二线制变送器的供电和信号隔离
- 信号分路功能：1 入 - 2 出
- 通过DIP拨码开关设定参数



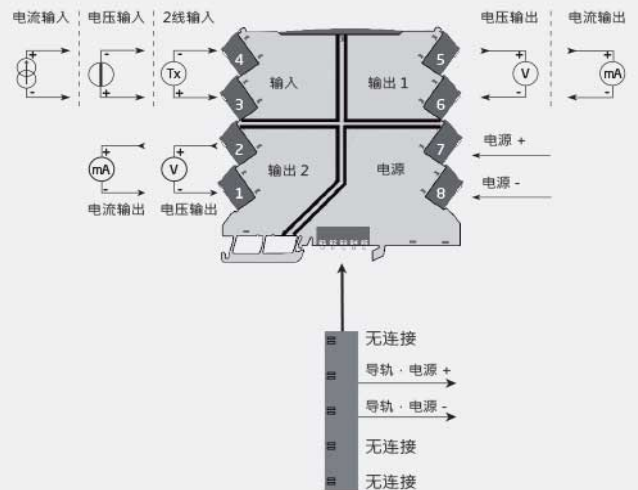
应用

- 标准 DC 信号隔离变送。
- 模拟电流和电压信号的电气隔离。
- 消除接地环路和测量浮地信号。
- 无论在技术或是成本上，都是 SCADA 和 PLC 系统电流和电压信号电气隔离的绝佳选择。
- 安装于 ATEX Ex zone 2 / IECEx Zone 2 / FM division 2。
- 适用于高振动应力环境，例如：船舶应用。

技术特点

- 通过DIP拨码开关调节参数。
- 输入端子带过电压和极性反接保护。
- 经过出厂校准的测量范围。
- 输入与输出的浮地和电气都相互独立。

应用



安全区域或
Zone 2 和 Cl.1, Div. 2, gr. A-D

订购

型号	版本
3109	带电源导轨连接器 : - 通过端子供电 : -N

环境条件

工作温度	-25°C 至 +70°C
存储温度	-40°C 至 +85°C
标定温度	20...28°C
相对湿度	< 95% RH (无冷凝)
防护等级	IP20
安装条件	污染等级 2 & 测量/过压等级 II

机械规格

结构尺寸 (高x宽x深)	113 x 6,1 x 115 mm
重量 (大约)	70 g
DIN轨类型	DIN EN 60715/35 mm
导线规格	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 绞线
螺丝端子力矩	0,5 Nm
抗振规格	IEC 60068-2-6
2...25 Hz	±1,6 mm
25...100 Hz	±4 g

常用规格

电源	
电源电压	16,8...31,2 VDC
最大功耗	1.20 W
最大部功耗	0.60 W
隔离电压	
隔离电压 · 测试/工作	2,5 kVAC / 300 VAC (增强隔)
Zone 2 / Div. 2	250 VAC
响应时间	
响应时间 (0...90%, 100...10%)	< 7 ms
程序设计	
程序设计	DIP拨码开关
信噪比	> 60 dB
截止频率 (3 dB)	> 100 Hz
信号动态范围 · 输入	模拟信号链
信号动态范围 · 输出	模拟信号链
精度	优于 0,05% 所设量程
温度系数	< ±0,01% 所设量程 / °C
EMC 电磁兼容对精度的影响	< ±0,5% 所设量程
扩展的 EMC 电磁兼容对精度的影响: NAMUR NE21,A criterion, burst	< ±1% 所设量程

输入规格

电流输入	
测量范围	0...23 mA
可调测量范围	0...20 和 4...20 mA
输入压降	< 1,5 VDC
电压输入	
测量范围	0...10,25 V
可设定测量范围	0/1...5 和 0/2...10 V
测量范围	0...11,5 V / 0...5,75 V
输入电阻	500 kΩ
2线制变送器供电	> 17 V / 20 mA

输出规格

电流输出	
信号范围	0...23 mA
可设定信号范围	0 / 4...20 mA
负载 (@ 电流输出)	300 Ω
负载稳定性	0,002% 所设量程 / 100 Ω
电流限值	28 mA
电压输出	

信号范围	0...10 VDC
可设定信号范围	0/1...5 和 0/2...10 V
负载 (@ 电压输出)	10 kΩ

所设量程 = 拨码开关所选输出范围

I.S. / Ex marking

ATEX	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
FM, US	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 或 Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4
FM, CA	Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4 或 Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4

符合标准

EMC	2014/30/EU
LVD	2014/35/EU
ATEX	2014/34/EU
RoHS	2011/65/EU
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011

认证

ATEX	KEMA 10ATEX0147 X
IECEX	KEM 10.0068X
c FM us	FM17US0004X / FM17CA0003X
c UL us, UL 61010-1	E314307
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV-GL Marine	TAA00001RW