

HART 透明驱动器

5107B

- 单/双通道版本
- 3- / 5-端口 3,75 kVAC 电气隔离
- < 1,3 V 输入压降
- 16 V Ex / I.S. 输出驱动电压
- 交直流通用电源供电



应用

- 输出电流和 HART 信号到危险区域 I/P 转换器和显示器的安全栅。
- 输出到危险区域模拟量电流和 HART 信号的安全栅。
- 输出到危险区域模拟量电流信号的低响应时间隔离安全栅。

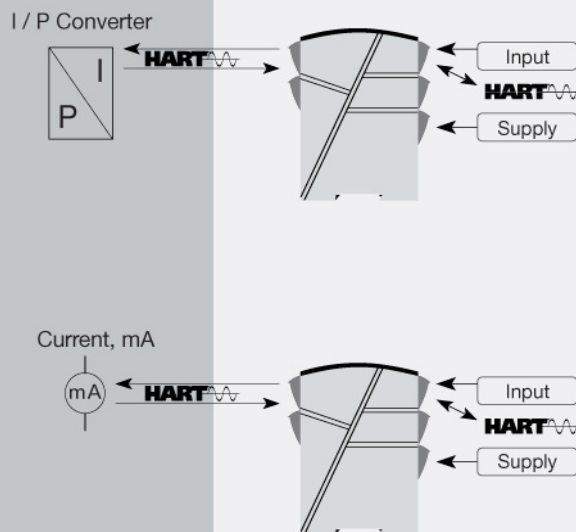
技术特点

- PR 的 HART 透明驱动器主要处理 4...20 mA 信号。
- PR5107B 是基于微处理器技术的增益和偏置。模拟量信号的传输响应时间小于 25 ms。
- 输入、输出、电源的浮地和电气都相互独立。

安装调试

- 标准垂直或水平 DIN 导轨安装。由于安装无需间隙，因此每米 DIN 导轨可以实现多达84个通道。

应用



Order:

Type	Input	Output	Channels
5107B	4...20 mA : B	4...20 mA : 2	Single : A
		20...4 mA : 9	Double : B

环境条件

工作温度.....	-20°C 至 +60°C
标定温度.....	20...28°C
相对湿度.....	< 95% RH (无冷凝)
防护等级.....	IP20

机械规格

结构尺寸 (高x宽x深).....	109 x 23,5 x 130 mm
重量 (大约).....	260 g
DIN轨类型.....	DIN 46277
导线规格.....	1 x 2,5 mm ² 绞线
螺丝端子力矩.....	0,5 Nm

常用规格

电源	
电源电压 · 通用.....	21,6...253 VAC · 50...60 Hz 或 19,2...300 VDC
熔断器.....	400 mA SB / 250 VAC
最大功耗.....	2 W (双通道)
部功耗.....	2 W (双通道)

隔离电压

隔离电压 · 测试/工作.....	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV.....	IEC 61140

响应时间

响应时间 (0...90%, 100...10%).....	< 25 ms
信噪比.....	最小 60 dB (0...100 kHz)
精度.....	优于 0,1% 所设量程
长期稳定性 · 优于.....	±0,1% 所设量程 / 年
电源电压变化对精度的影响.....	< ±10 µA
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.....	4...20 mA
最小测量范围 (量程).....	16 mA
输入电阻: 有源单元.....	10 Ω + PTC, Vdrop < 1,3 V
输入电阻: 无源单元.....	RSHUNT = ∞, VDROPP < 3,5 V

输出规格

电流输出	
信号范围.....	4...20 mA
最小信号范围.....	16 mA
负载 (@ 电流输出).....	800 Ω
负载稳定性.....	0,01% 所设量程 / 100 Ω
电流限值.....	28 mA
所设量程.....	= 当前所选范围

符合标准

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011

认证

ATEX.....	DEMKO 01ATEX127484, II (1) GD [Ex ia] IIC
UL.....	UL 913, UL 508
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19