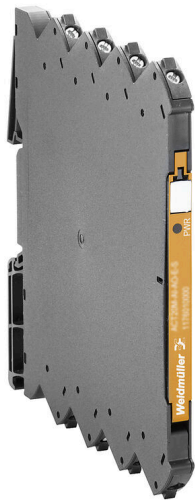


ACT20M-CI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

产品图片, 与插图相似



ACT20M：精炼的解决方案

- 安全、节省空间（6 mm）的隔离与转换
- 使用 CH20M 安装导轨总线的电源单元快速安装
- 通过 DIP 开关或 FDT/DTM 软件方便进行配置
- 广泛的认证许可，例如 ATEX、IECEX、GL、DNV
- 高度的抗干扰能力

通用订货数据

|            |   |
|------------|---|
| 版本         | 无源隔离器, 输出回路馈电, 1 通道, 输入：4-20 mA, 输出：4-20 mA |
| 订货号        | <a href="#">1176040000</a>                  |
| 类型         | ACT20M-CI-CO-OLP-S                          |
| GTIN (EAN) | 4032248970155                               |
| 数量         | 1 items                                     |

## ACT20M-CI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ROHS                  | 一致                    |
| UL File Number Search | <a href="#">UL 网站</a> |
| 证书号 (cULus)           | E337701               |

## 尺寸和重量

|    |          |         |             |
|----|----------|---------|-------------|
| 深  | 114.3 mm | 深度 (英寸) | 4.5 inch    |
| 高度 | 112.5 mm | 高度 (英寸) | 4.4291 inch |
| 宽度 | 6.1 mm   | 宽度 (英寸) | 0.2402 inch |
| 净重 | 80 g     |         |             |

## 温度

|          |                |      |                      |
|----------|----------------|------|----------------------|
| 存储温度     | -40 °C...85 °C | 工作温度 | -25 °C...70 °C       |
| 操作温度下的湿度 | 0...95 % (无凝结) | 湿度   | 40°C / 93% 相对湿度, 无凝结 |

## 失效概率

|                  |   |
|------------------|---|
| SIL 符合 IEC 61508 | 无 |
|------------------|---|

## 环保产品合规

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| RoHS 合规状态        | 合规, 有例外                              |
| RoHS 豁免 (如适用/已知) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC       | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP             | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

## 输入

|           |   |      |          |
|-----------|---|------|----------|
| 传感器       | 2-wire transmitter (without own power supply) | 输入数量 | 1        |
| 传感器电源     | 6...35 V (@ 20 mA)                            | 输入电流 | 4...20mA |
| 电压降, 电流输入 | 典型情况下为2.5V                                    |      |          |

## 输出

|              |                 |           |                     |
|--------------|-----------------|-----------|---------------------|
| 输出路数         | 1               | 负载阻抗电流    | ≤ 600 Ω, @ max 23mA |
| 类型           | 无源, 连接控制器必须是有源的 | 输出电流      | 4...20 mA           |
| 截止频率 (-3 dB) | 100 Hz          | 供电电压 (输出) | 6...35V             |

## 通用参数

|      |               |        |        |
|------|---------------|--------|--------|
| 精度   | <测量范围的 0.05 % | 防护等级   | IP20   |
| 电源电压 | 输出回路供电        | 阶跃响应时间 | ≤ 5 ms |

## ACT20M-CI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|         |   |      |                       |
|---------|---|------|-----------------------|
| 安装导轨已装备 | TS 35   | 功耗   | 50 mW                 |
| 温度系数    | $\leq \pm 0.02 \mu A \times (\Delta ^\circ C \times V \text{ 电源})$ , 温度 $> 25 ^\circ C$ | 名义功耗 | 1.2 VA                |
| 配置      | 无   | 工作海拔 | $\leq 2000 \text{ m}$ |
| 最大功耗    | 50 mW   | 标准功耗 | 50 mW                 |

## 绝缘参数

|        |                 |      |          |
|--------|-----------------|------|----------|
| EMC 标准 | EN 61326-1      | 过压等级 | II       |
| 污染等级   | 2               | 绝缘   | 两路分离器    |
| 绝缘电压   | 2.5kVeff / 1 分钟 | 额定电压 | 300 Veff |

## 防爆应用参数 (ATEX)

|      |                        |               |                                     |
|------|------------------------|---------------|-------------------------------------|
| 标记   | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc | IECEx - 标记 气体 | Ex nA IIC T4 Gc, 标准: IEC 60079-0-15 |
| 安装位置 | 设备安装在安全区域, 区域 2        |               |                                     |

## 联接参数

|              |                     |              |                     |
|--------------|---------------------|--------------|---------------------|
| 联接类型         | 螺钉联接                | 最小拧紧力矩       | 0.4 Nm              |
| 最大拧紧力矩       | 0.6 Nm              | 额定连接下的压接范围   | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 压接范围, 最小     | 0.5 mm <sup>2</sup> | 压接范围, 最大     | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 30              | 导线最大压接面积 AWG | AWG 14              |

## EMC认证

|        |            |    |             |
|--------|------------|----|-------------|
| EMC 标准 | EN 61326-1 | 标准 | IEC 61010-1 |
|--------|------------|----|-------------|

## 产品描述

|      |  |  |  |
|------|--|--|--|
| 产品描述 | ACT20M-CI-CO-OLP-S 无源隔离器对标准模拟电流信号进行隔离。模拟输入电流信号以线性方式转换为模拟输出电流信号并进行电气隔离。通过输出测量电路进行供电 (输出回路供电)。 |  |  |
|------|--|--|--|

## 分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002653    | ETIM 9.0    | EC002653    |
| ETIM 10.0   | EC002653    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-20 |             |             |

## 标书规格表

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| 详细描述 | 标准信号隔离放大器<br>单通道信号隔离放大器, 6.1 mm 宽, 输出电流回路供电,<br>用于发送和隔离模拟直流电流信号 0/4...20 mA。<br>适合 TS35 DIN 导轨安装的外壳<br>尺寸: L/W/H 114.3/6.1/ 112.5 mm<br>螺钉联接/额定横截面 2.5 mm <sup>2</sup><br>防护等级: IP 20<br>输入<br>0/4...20 mA | 简短描述 | 标准信号隔离放大器<br>单通道信号隔离放大器, 宽度为 6.1 mm, 由输出电流回路供电,<br>用于发送和隔离模拟直流电流信号 0/4...20 mA |
|------|--|------|--|

技术数据

输出  
0/4...20 mA  
负载电阻 < 600  
Ohm  
传输错误 < 0,1 % v.  
E.  
截止频率 100 Hz  
辅助电源  
0/4...20 mA 输出s电流回路  
耗散功率约 0.9 W  
环境温度范围 -25 °C...+70 °C  
隔离 EN  
61010-1, 实现 2.5 kV  
AC/DC 的 2 端隔离  
测试电压  
输入、输出与辅助电源之间  
实现 2.5 kV 电隔离  
额定电压  
300 V AC/DC, 过  
压等级 II, 防污等级 2  
认证 cULus、FM  
Div2、ATEX 区域  
2、DNV, GL  
型号  
ACT20M-CI-CO-OLP-S

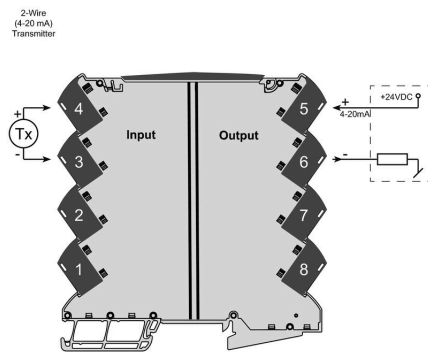
# ACT20M-CI-CO-OLP-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

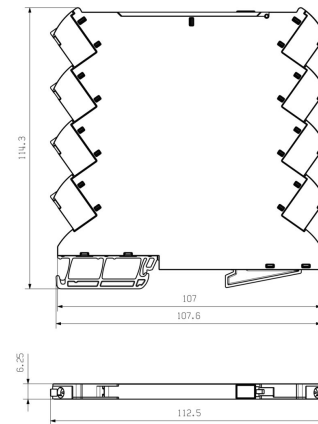
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

### Connection diagram

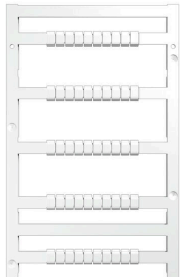


### Dimensional drawing



## 附件

## 空白



MultiFit 是魏德米勒为其它厂商的接线端子提供的标记号。与魏德米勒 Dekafix 一样，MultiFit 系列标记号也能提供标准打印。

在第一次使用 MultiFit 时，建议您在接线端子上用样品标记号进行测试。

- 适合大多数厂商的接线端子。
- 提供标准打印的标记号
- 空白标记号，可采用 PrintJet CONNECT 或绘图打印机进行打印
- 可根据客户方的 CAE 数据或规范提供打印好的标记号
- 适用于所有用途的标记系统针对定制打印：请根据您的标签技术规范，向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件，或使用 M-Print PRO 在线版（无需安装）。

## 通用订货数据

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 类型         | MF 5/7.5 MC NE WS          | 版本  |
| 订货号        | <a href="#">1877680000</a> | MultiFit, 端子标记, 5 x 7.5 mm, 间距 P (单位 : mm) : 7.50 Adels |
| GTIN (EAN) | 4032248468270              | RKW, Phoenix, 白色  |
| 数量         | 320 ST                     |   |