

ACT20P-RS232-RS485/422-P

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

www.weidmueller.com



接口转换器旨在用于工业环境中的 RS232/RS485/422 系统。根据使用情况，设备可实现不同的功能，具体请参阅章节“应用”。

通用订货数据

版本	串口转换器, 输入 : 串行 RS232 信号, 输出 : RS485/422, 电源电压: 24 V DC $\pm$ 20 %
订货号	<a href="#">3027150000</a>
类型	ACT20P-RS232-RS485/422-P
GTIN (EAN)	4099986959552
数量	1 items
分配	通过DIP开关可以在DTE及DCE之间进行转换
数据传输方向控制	自动或通过RS232 RTS / CTS控制
传输速率	9.600 bps, 19.2 kBit/s, 115.2 kBit/s, 8 bit 或 8 bit + 校验位
波特率	2.4 / 4.8 / 9.6 / 19.2 / 57.6 / 115.2 kBaud
接口	1 x 串口 RS-232/RS-485/RS-422
型号	RS232
通讯	双向
奇偶性	偶数
日期 / 图纸	24.01.2026 09:07:51 MEZ
协议	Serial data transfer
位失真	<5 %

## ACT20P-RS232-RS485/422-P

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



UL File Number Search

[UL 网站](#)

证书号 (cULus)

E141197

## 尺寸和重量

深	114.2 mm	深度 (英寸)	4.4961 inch
高度	117.2 mm	高度 (英寸)	4.6142 inch
宽度	22.5 mm	宽度 (英寸)	0.8858 inch
净重	152 g		

## 温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-20 °C...70 °C
湿度	5...95 %, 无凝结		

## 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, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## 输入

输入数量	1	型号	RS232
------	---	----	-------

## 输出

类型	RS485/422
----	-----------

## 通用参数

应用范围	将 RS232 信号转换为 RS485/422 信号, 使用 RS485 可延长电缆长度, 多参与者联网	安装指导	仅供室内使用
防护等级	IP20	状态显示	LED 绿色: 电源电压, TxD, RxD
电源电压	24 V DC $\pm$ 20 %	安装导轨已装备	TS 35
功耗	$\leq$ 1.5 W	名义功耗	1.2 VA
配置	DIP 开关	工作海拔	$\leq$ 2000 m

## 绝缘参数

EMC 标准	EN 61326	过压等级	II
污染等级	2	绝缘	三路分离器
绝缘电压 输入或输出/电源	2 kV DC / 1 min.		

## ACT20P-RS232-RS485/422-P

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

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

## 技术数据

### 联接参数

联接类型	PUSH IN	额定连接下的裸线长度	10 mm
最小拧紧力矩	0.4 Nm	最大拧紧力矩	0.6 Nm
最小多股导线接线截面积	0.2 mm <sup>2</sup>	最大压接面积 软导线	2.5 mm <sup>2</sup>
多股软导线的最小压接面积(AWG)	AWG 24	多股软导线的最大压接面积(AWG)	AWG 14

### 产品描述

产品描述	接口转换器旨在用于工业环境中的 RS232/RS485/422 系统。根据使用情况，设备可实现不同的功能，具体请参阅章节“应用”。		
------	---	--	--

### 分类

ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

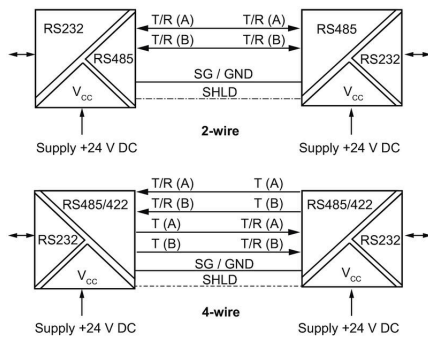
**ACT20P-RS232-RS485/422-P**

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

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

# 图纸

## 应用







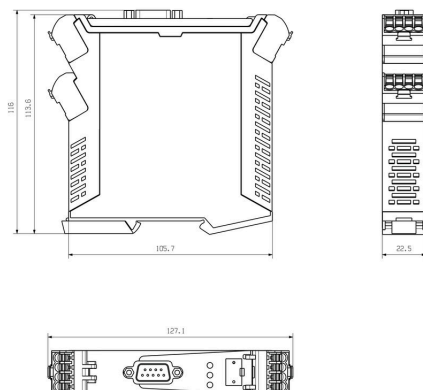
Function	SW1							
	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Transmission rate</b>								
2.400 Baud	■	□	□	□				
4.800 Baud	□	■	□	□				
9.600 Baud	□	□	■	□				
19.200 Baud	□	□	□	■				
57.690 Baud	■	■	□	□				
115.200 Baud	■	□	■	□				
<b>Operation modes</b>								
RS485								□
RS422								■
4-wire					■			
2-wire					□			
<b>Data direction control</b>								
auto						■		
RTS						□		
RTS normal							■	
RTS inverse							□	

### Connection diagram

RS232 assignment	SW2			
	1	2	3	4
DTE	■	□	■	□
DCE	□	■	□	■

Terminating resistors	SW3			
	1	2	3	4
4-wire receiver	■	■	□	□
4-wire transmitter	□	□	■	■
2-wire	■	■	x	x

	Terminal		Pin	RS232
		Power supply		
	41	+24 V DC	1	– not assigned
	42	Supply GND	2	RxD Received data
	43	Supply GND	3	TxD Transmit data
	44	Shield / earth connection	4	DTR Data terminal ready
	RS485/422		5	SGGND Signal ground
	11	T (R)	6	DSR Data set ready
	12	T (R) (B)	7	RTS Request to send
	13	T (A)	8	CTS Clear to send
	14	T (B)	9	– not assigned
	21	not assigned		
	22	SG/GND		
	23	not assigned		
	24	Shield / earth connection		



## ACT20P-RS232-RS485/422-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

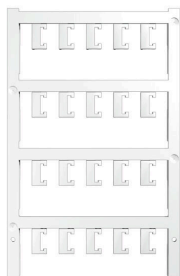
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 附件

## 空白



ESG 采用 Multicard 格式, 用于多种常用电气设备, 是久经考验的标记号。高品质的设备与高对比度外观相得益彰。

适合于以下设备生产商的设备: Siemens、ABB、Beckhoff 等。

优点:

- 可根据型号选择自粘式或卡入式标签
- 为断路器等设备提供导轨安装式 ESG 标记号。
- 根据说明采用激光进行个性化打印

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	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	版本
订货号	<a href="#">1082540000</a>	ESG, 设备标识牌 x 20 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248845439	
数量	200 ST	
类型	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	版本
订货号	<a href="#">1912130000</a>	ESG, 设备标识牌 x 13.5 mm, PA 66, 颜色编码: 透明, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248541164	
数量	5 ST	