

## ACT20P-RS232-RS485/422-P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



Der Schnittstellenwandler ist für die Verwendung in RS232/RS485/422-Systemen in der industriellen Umgebung vorgesehen. Je nach Einsatzzweck können mit dem Gerät unterschiedlichen Funktionen realisiert werden, siehe Abschnitt „Anwendungen“.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Serieller Schnittstellenwandler, Eingang : serielles RS232-Signal, Ausgang : RS485/422, Versorgungsspannung: 24 V DC $\pm$ 20 %
Best.-Nr.	<a href="#">3027150000</a>
Art	ACT20P-RS232-RS485/422-P
GTIN (EAN)	4099986959552
VPE	1 ST
Belegung	DTE/DCE umschaltbar über DIP-Schalter
Datenrichtungssteuerung	selbststeuernd oder über RS232 RTS/CTS
Übertragungsrate	9.600 bps, 19,2 kBit/s, 115,2 kBit/s, 8 Bit oder 8Bit + Paritybit
Baudrate	2.4 / 4.8 / 9.6 / 19.2 / 57.6 / 115.2 kBaud
Schnittstelle	1x Seriell RS-232/RS-485/RS-422
Erstellungs-Datum	02.07.2025 11:57:34 MEZ
Typ	48231
Kommunikation	bidirektional
Katalogstand / Zeichnungen	gerade
Parität	gerade
Protokoll	Serial data transfer
Bitrate	< 5 %

## ACT20P-RS232-RS485/422-P

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search [UL Webseite](#)  
 Zertifikat-Nr. (cULus) E141197

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114.2 mm	Tiefe (inch)	4.4961 inch
Höhe	117.2 mm	Höhe (inch)	4.6142 inch
Breite	22.5 mm	Breite (inch)	0.8858 inch
Nettogewicht	152 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung		

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1
SCIP	22accb9c-d849-422f-8375-5342483287c0

### Eingang

Anzahl Eingänge	1	Typ	RS232
-----------------	---	-----	-------

### Ausgang

Typ	RS485/422
-----	-----------

### Allgemeine Angaben

Anwendungsbereich	Umwandlung von RS232-Signal in RS485/422-Signal, Ausführung längerer Kabellängen mit RS485, Vernetzung mit mehreren Teilnehmern	Einbauhinweis	nur Innenbereich (indoor)
Schutzart	IP20	Statusanzeige	LED grün: Versorgungsspannung, TxD, RxD
Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %	Tragschiene	TS 35
Leistungsaufnahme	≤ 1,5 W	Nennleistungsaufnahme	1.2 VA
Konfiguration	DIP-Schalter	Einsatzhöhe	≤ 2000 m

### Isolationskoordination

EMV-Normen	EN 61326	Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner
Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/ Versorgung	2 kV DC / 1 min.		

**Technische Daten****Anschlussdaten**

Anschlussart	PUSH IN	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	10 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.2 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 14

**Artikelbeschreibung**

Produktbeschreibung Der Schnittstellenwandler ist für die Verwendung in RS232/RS485/422-Systemen in der industriellen Umgebung vorgesehen. Je nach Einsatzzweck können mit dem Gerät unterschiedlichen Funktionen realisiert werden, siehe Abschnitt „Anwendungen“.

**Klassifikationen**

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		

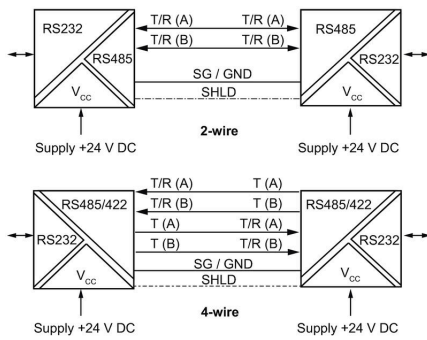
## ACT20P-RS232-RS485/422-P

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

## Zeichnungen

www.weidmueller.com

### Applikation



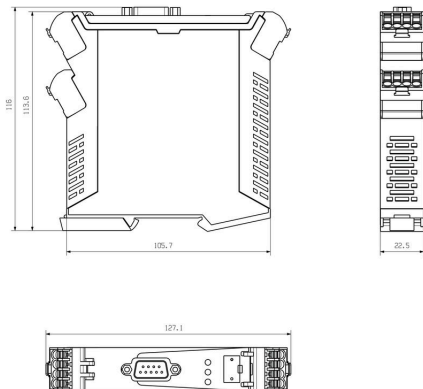
Function	SW1							
	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Transmission rate</b>								
2.400 Baud	■	□	□	□				
4.800 Baud	□	■	□	□				
9.600 Baud	□	□	■	□				
19.200 Baud	□	□	□	■				
57.690 Baud	■	■	□	□				
115.200 Baud	■	□	■	□				
<b>Operation modes</b>								
RS485								□
RS422								■
4-wire					■			
2-wire				□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

### Anschlussbild

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



## ACT20P-RS232-RS485/422-P

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

## Zubehör

www.weidmueller.com

### Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

### Allgemeine Bestelldaten

Art	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1082540000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845439	
VPE	200 ST	
Art	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 ST	