

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.	3027150000
Art	ACT20P-RS232-RS485/422-P
GTIN (EAN)	4099986959552
VPE	1 Stück
Adressierung	automatisch DIP-Schalter
Anschluss	SUB-D9 (Stift)
Anzahl der unterstützten Geräte auf dem Bus, max.	32
Baudrate	2.4 / 4.8 / 9.6 / 19.2 / 57.6 / 115.2 kBaud
Belegung	DTE/DCF umschaltbar über DIP-Schalter
Erstellungs-Datum	25. Juni 2025 08:32:44 MESZ
Bitverzögerung	$\leq$ 3 μ s
Übertragungssteuerung	selbststeuernd oder über RS232 RTS/CTS
Kommunikation	bidirektional
Reichweite	maximal

ACT20P-RS232-RS485/422-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	114,2 mm	Tiefe (inch)	4,496 inch
Höhe	117,2 mm	Höhe (inch)	4,614 inch
Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Nettogewicht	152 g		

Temperaturen

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

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)
Einsatzhöhe	≤ 2000 m	Konfiguration	DIP-Schalter
Leistungsaufnahme	≤ 1,5 W	Nennleistungsaufnahme	1,2 VA
Schutzart	IP20	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %		

Isolationskoordination

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

Anschlussdaten

Anschlussart	PUSH IN	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	10 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,2 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 14

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000310	ETIM 7.0	EC000310
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 9.0	19-17-92-90
ECLASS 9.1	27-21-01-90	ECLASS 10.0	19-17-92-90
ECLASS 11.0	19-17-90-90	ECLASS 12.0	27-06-03-20
ECLASS 13.0	27-06-03-20	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 08:32:44 MESZ

ACT20P-RS232-RS485/422-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319215/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	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

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	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“.
----------------	---

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	UL-Certificate for Canada UL-Certificate for US Marine Certificate Bureau Veritas Marine Certificate DNV Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

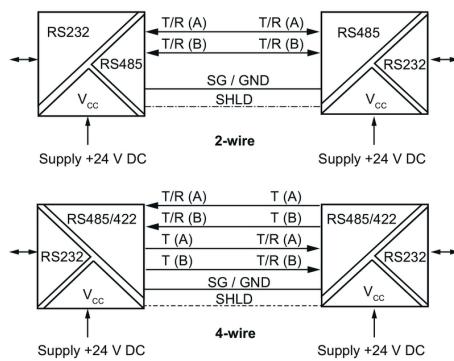
ACT20P-RS232-RS485/422-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Applikation



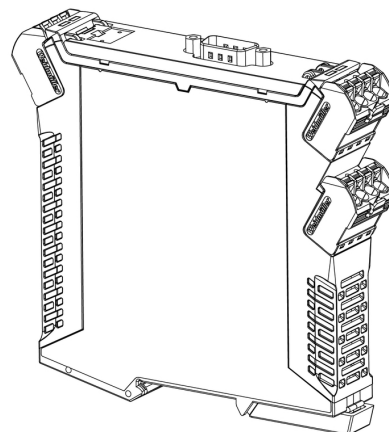
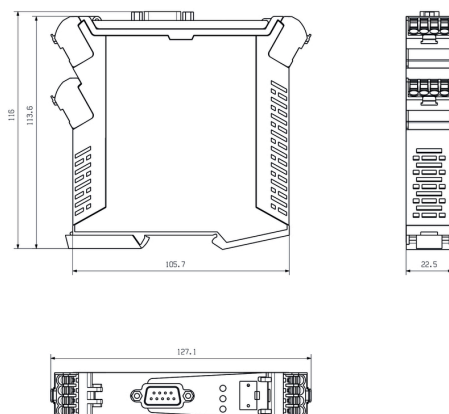
Function	SW1							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Transmission rate								
2.400 Baud	■	□	□	□				
4.800 Baud	□	■	□	□				
9.600 Baud	□	□	■	□				
19.200 Baud	□	□	□	■				
57.690 Baud	■	■	□	□				
115.200 Baud	■	□	■	□				
Operation modes								
RS485								□
RS422								■
4-wire					■			
2-wire					□			
Data direction control								
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	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	SG/GND	Signal ground
	11	T/R (A)	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			



Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 08:32:44 MESZ

Katalogstand 25.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten