

**ACT20P-AI-AO-DC-S**

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

www.weidmueller.com



ACT20P: Den flexibla lösningen

- Exakta och mycket funktionella signalomvandlare
- Lösgöringsarmar förenklar hanteringen

**Allmänna beställningsdata**

Utförande	Analog skiljeförstärkare, Ingång : I/U universell, Utgång : I/U universell, Signalomvandlare/-frånskiljare, 24 V DC strömförsörjning
Art.nr.	<a href="#">1477420000</a>
Typ	ACT20P-AI-AO-DC-S
GTIN (EAN)	4050118284959
Förp.	1 items

## ACT20P-AI-AO-DC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden CE; CULSEX

Godkännanden CULUS;

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

UL File Number Search [UL-webbplats](#)

Certificat-nr (cULusEX) E338066

## Mått och vikter

Djup	113.7 mm	Byggdjup (tum)	4.4764 inch
Höjd	119.2 mm	Bygghöjd (tum)	4.6929 inch
Bredd	12.5 mm	Byggbredd (tum)	0.4921 inch
Nettovikt	116 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-25 °C...70 °C	Drifttemperatur	-20 °C...60 °C
Fuktighet vid driftstemperatur	0...95 % (ingen daggbildning)	Fuktighet	10...90 % (ingen fuktbildning)

## Sannolikhet för bortfall

SIL enligt IEC 61508 Ingen

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## Ingång

Antal ingångar	1	Upplösning	3,5 µA / 1,76 mV per Bit
Sensor-försörjning	24 V DC	ingångsspänning	konfigurerbar, 0...11 V (min. mätområde 2 V)
ingångsström	konfigurerbar, 0...22 mA (min. mätområde 4 mA)	ingångsmotstånd spänning	≥ 1 MΩ
ingångsmotstånd ström	100 Ω		

## Utgång

Antal utgångar	1	Lastmotstånd spänning	> 600 Ω vid 10 V
Lastmotstånd ström	1 kΩ @ 20 mA	Offsetspänning	≤ 20 mV
Typ	aktiv, Den anslutna styrningen måste vara passiv	Utgångsspänning, kommentar	inställbar, 0...11 V, min. utgångsområde 2 V
Utgångsström	inställbar, 0...22 mA, min. utgångsområde 4 mA		

## ACT20P-AI-AO-DC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Allmänna uppgifter

Skyddsklass	IP20	Matningsspänning	12...60 V dc
Linearitet	< ± 0,1 % av signalområdet, Typ. ± 0,05 % av signalområdet	Svarstid	350 ms
Montageskena obestyckad	TS 35	Temperaturkoefficient	<0,05 % / °C
Nominell strömförbrukning	2 VA	Konfiguration	DIP-switchar, Tryckknapp på framsidan, med referens spännings-/strömkällor
Höjdområde för drift	≤ 2000 m	Strömförbrukning, typ.	3 W

## Isolationskoordination

Stöthållspänning	4 kV (1,2/50 µs)	EMC-Normer	EN 61326-1
Överspänningskategori	III	Nedsmuttningsgrad	2
Galvanisk isolation	3-vägs-isolation, mellan ingång/utgång/matning	Isolationsspänning	2 kV ingångar / utgångar

## Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0.4 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm	Anslutningsområde, märkarea	1.5 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Anslutningsområde, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter, AWG, max	AWG 12

## Artikelbeskrivning

Produktbeteckning	<p>Universellt konfigurerbar DC-skiljeförstärkare ACT20P-AI-AO-DC/AC-x frånskiljer och omvandlar analoga signaler.</p> <p>En analog ingångssignal (ström eller spänning) konverteras linjärt till en analog utgångssignal (ström eller spänning) och galvanisk isolering.</p> <p>Spänningsmatningen är galvaniskt isolerad från ingång och utgång (3-vägsisolering).</p> <p>Egenskaper</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universellt konfigurerbar via DIP-omkopplare och manöverknappar</li> <li>• Aktiv eller passiv signalutgång</li> <li>• Front-LED indikerar driftstatus</li> <li>• 3-vägs galvanisk isolering mellan ingång, utgång och spänningsmatning</li> </ul>
-------------------	---

## Klassificeringar

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		

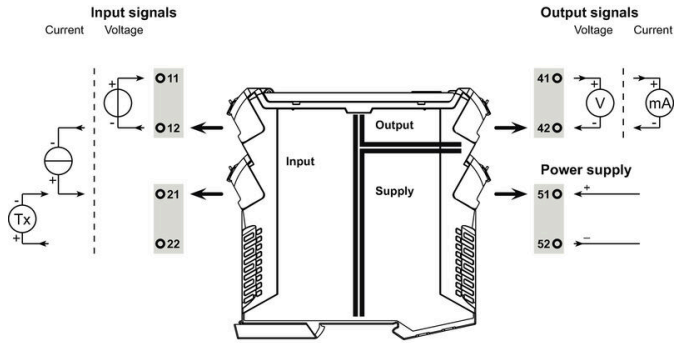
## ACT20P-AI-AO-DC-S

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

## Ritningar

www.weidmueller.com

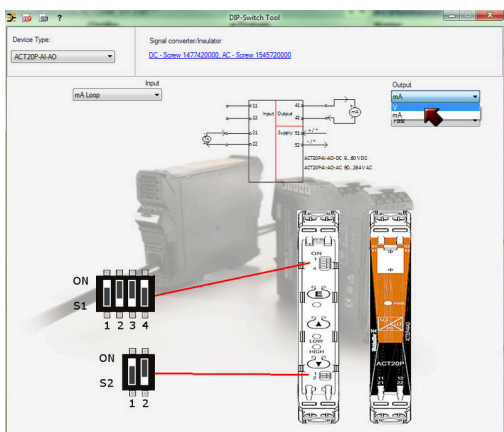
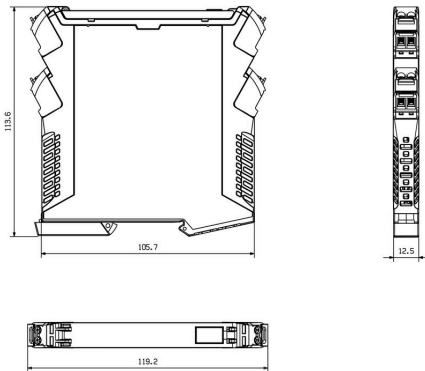
### Connection diagram



Input		Output			
Input range	DIP switch S2	DIP switch S1			
	1	2	3	4	
current	■				current
voltage		■			voltage
			■		filtered response
				■	fast response

■ = ON

### Profilritning



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

## ACT20P-AI-AO-DC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

## Tillbehör

www.weidmueller.com

## Neutral



ESG är den beprövade märkningen för många kända elektriska apparater i MultiCard-format. Resultatet är en högklassig apparatmärkning med en kontrastrik text. Olika typer är tillgängliga för enheter från tillverkare som Siemens, ABB, Beckhoff osv.

Fördelar i korthet:

- Universellt användbara skyltar, beroende av typ: antingen självhäftande eller snäppbara märkningar.
- För apparater på skena, som t.ex. automatsäkringar, erbjuder vi ESG för påsnäppning på en skyltskena
- Individuellt tryck med laserkvalitet efter uppgift

För specialtryck: Skicka en fil till oss av vår märkningsprogramvara M-Print PRO eller M-Print PRO Online (utan installation) för dina märkningsspecifikationer.

## Allmänna beställningsdata

Typ	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Apparatmärkning x 13.5 mm, PA 66, Färgkod: transparent,
GTIN (EAN)	4032248541164	jackbar
Förp.	5 ST	
Typ	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1082490000</a>	ESG, Apparatmärkning x 11 mm, PA 66, Färgkod: vit, jackbar
GTIN (EAN)	4032248845330	
Förp.	200 ST	