



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Produktbild**













1

ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

## Allgemeine Bestelldaten

Analoger Trennverstärker, Eingang : 0(4)-20 mA, Ausgang : 0(4)-20 mA, Spannungsversorgung auch über CH20M-Schienenbus, HART®
<u>1506200000</u>
ACT20P-CI-CO-P-S
4050118314717
1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Zulassungen	C E CULUS	USTED ATEX	ECEx CA
ROHS	Konform	FOR HAZ.LOC. C1D2	1000 10004 1000
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>		
Zertifikat-Nr. (cULus)	E469563		
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E338066		
Abmessungen und Gewichte	•		
Tiefe	113.7 mm	Tiefe (inch)	4.4764 inch
Höhe	119.2 mm	Höhe (inch)	4.6929 inch
Breite	12.5 mm	Breite (inch)	0.4921 inch
Nettogewicht	145 g		
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C60 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	095 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	595 % keine Betauung
	ooo /// (keine betadang)	redentigion	555 % Keine Beladding
Ausfallwahrscheinlichkeit			
SIL gemäß IEC 61508	Keine		
Umweltanforderungen			
RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme		
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2	-cf1609156924	
Eingang			
Sensor	2-Leiter Transmitter	Anzahl Eingänge	1
	(ohne eigene Spannungsversorgung), 3-Leiter-Sensor, 4-Leiter- Sensor (mit eigener		
Sensor-Versorgung	Spannungsversorgung) > 17 V DC bei 20 mA	Eingangssignal	Stromquelle, Bidirektionales HART®-
Eingangsstrom	020 mA, 420mA	Spannungsfall	Signal ≤ 1 V
Ausgang			
Ammahl dan Awanin ::-	1	Lastraidanatanal / Ctivi	< FEO O
Anzahl der Ausgänge	1	Lastwiderstand / Strom	≤ 550 Ω
Тур	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein	Ausgangsstrom	020 mA (bei Eingänger mit 020 mA), 420 mA (bei Eingängen mit 420 mA), HART® digital signa

Erstellungs-Datum 06.11.2025 01:55:03 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

Nennschaltstrom	0,1 A	Schaltspannung AC, max.	0 V
Schaltspannung DC, max.	0 V		
Allgemeine Angaben			
Genauigkeit	< 0,1 % vom Endwert	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	2030 V an der Klemme oder über CH20M- Schienenbus	Sprungantwortzeit	≤ 0,5 ms
Stromaufnahme	≤60 mA (24V power supply, 20mA output)	Tragschiene	TS 35
Temperaturkoeffizient	80 ppm/K	Art der Signalweiterleitung nach HART® unverändert	
Nennleistungsaufnahme	2 VA	Konfiguration	keine
Einsatzhöhe	≤ 2000 m		
Isolationskoordination			
Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 μs)	EMV-Normen	EN 61326-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6
Prüfspannung	0.3 kV	Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Isolationsspannung	2 kV Eingänge / Ausgänge / Versorgung
Daten für Ex- Anwendungen (	ATEX)		
Kennzeichnung	II 3 G Ex ec IIC T5 Gc		
Anschlussdaten			
Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 mm <sup>2</sup>
	0.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.			

Produktbeschreibung

Der fest eingestellte DC-Trennverstärker ACT20P-CI-CO trennt analoge Standardstromsignale aus einer Stromquelle oder aus einem 2- bzw. 3-Leiter Sensor. Ein analoges Eingangsstromsignal wird in ein analoges Ausgangsstromsignal linear gewandelt und galvanisch getrennt. Die Spannungsversorgung ist galvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3-Wege-Trennung). Eigenschaften

- HART-kompatibel für 0,5...2,5 kHz
- Die aktiven oder passiven mA-Signaleingänge sind komplett galvanisch getrennt.
- Betriebszustandsanzeige über frontseitige LED.
- Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Versorgung.

#### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 9.0	27-21-01-20
ECLASS 9.1	27-21-01-20	ECLASS 10.0	27-21-01-20
ECLASS 11.0	27-21-01-20	ECLASS 12.0	27-21-01-20
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

Erstellungs-Datum 06.11.2025 01:55:03 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen



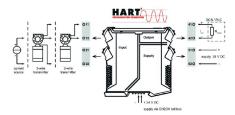
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

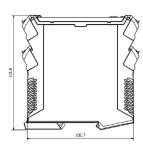
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### **Anschlussbild**



## Maßzeichnung











Zusätzliche Möglichkeit der Spannungsversorgung über Bus





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1912130000</u>	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 ST	
Art	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Ausfuehrung
Ait	L3G 0.0/ 11 BHZ 3.00/02	Austrellung
BestNr.	1082490000	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
		· ·