



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











1

ACT20P: Der Vielseitige

- Präzise und besonders funktionelle Signalwandler
- Lösehebel vereinfachen die Handhabung

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Analoger Trennverstärker, Eingang: 0(4)-20 mA, Ausgang: 0(4)-20 mA, Signalwandler/-trenner, HART®
BestNr.	<u>2489680000</u>
Art	ACT20P-CI-CO-P
GTIN (EAN)	4050118535150
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen			
Zulassungen	CE; CULUS; CULUSEX; DEM	KOATEX; IECEXULD; UKEX	
Zulassungen	CULUS;		
Zulassungen		CULUS ATEX	IECEX CA
ROHS	Konform	FOR NAZ.LOC. C1D2	100000 40004 10004
JL File Number Search	UL Webseite		
Zertifikat-Nr. (cULus)	E469563		
Zertifikat-Nr. (cULusEX)	E338066		
Abmessungen und Gewichte	•		,
Tiefe	113.7 mm	Tiefe (inch)	4.4764 inch
Höhe	127.1 mm	Höhe (inch)	5.0039 inch
Breite	12.5 mm	Breite (inch)	0.4921 inch
Nettogewicht	120 g		5,152,1051
Temperaturen			
Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-20 °C60 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	095 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	595 % keine Betauung
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 (ohne eigene Spannungsversorgung), 3-Leiter-Sensor, 4-Leiter- Sensor (mit eigener Spannungsversorgung)	Anzahl Eingänge	1
Sensor-Versorgung	> 17 V DC bei 20 mA	Eingangssignal	bidirektionales HART® Signal
Eingangsstrom	020 mA, 420mA	Spannungsfall	≤ 1 V
Ausgang			
Anzahl der Ausgänge	1	Lastwiderstand / Strom	≤ 550 Ω
Anzahl der Ausgänge Typ	aktiv, angeschlossene Steuerung muss passiv sein	Ausgangsstrom	020 mA (bei Eingänge mit 020 mA), 420 m (bei Eingängen mit 420

Erstellungs-Datum 07.11.2025 05:47:32 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen 2





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

EC002653

EC002653

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgang (Digital)			
Ausgang (Digital)			
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 DC	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	Überspannungskategorie	
Verschmutzungsgrad	2	Galvanische Trennung	3-Wege-Trenner, zwische Eingang / Ausgang / Versorgung
Isolationsspannung	2 kV Eingänge / Ausgänge / Versorgung		
Kennzeichnung	II 3 G Ex ec IIC T5 Gc		
Anschlussdaten			
A	DUCLUM		0.4 N
Anschlussart	PUSH IN 0.6 Nm	Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm 2.5 mm ²
Anzugsdrehmoment, max. Klemmbereich, min.	0.6 Nm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss Klemmbereich, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.2 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	2.5 mm ²
Artikelbeschreibung			
Produktbeschreibung	einer Stromquelle oder aus wird in ein analoges Ausga Spannungsversorgung ist g Eigenschaften • HART-kompatibel für 0,5	nnverstärker ACT20P-CI-CO trennt analoge einem 2- bzw. 3-Leiter Sensor. Ein analoge ngsstromsignal linear gewandelt und galva alvanisch von Ein- und Ausgang getrennt (3 2,5 kHz n mA-Signaleingänge sind komplett galvani	s Eingangsstromsignal nisch getrennt. Die 3-Wege-Trennung).

Erstellungs-Datum 07.11.2025 05:47:32 MEZ

Klassifikationen

ETIM 6.0

ETIM 8.0

Katalogstand / Zeichnungen

ETIM 7.0

ETIM 9.0

EC002653

EC002653





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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		



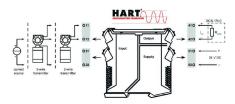
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild



Maßzeichnung

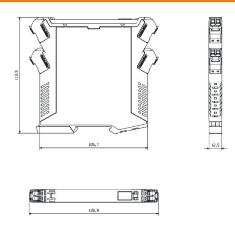
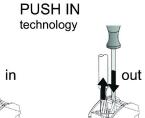


Abbildung ähnlich









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
	L3G 0.0/ 11 BHZ 3.00/02	Austrellung
BestNr.	1082490000	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•