

## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

www.weidmueller.com

### Produktbild, Abbildung ähnlich



Universell galvanisch getrennte Signalwandler zur Messung von Frequenzen mit Hilfsspannungsversorgung und optionaler Grenzwertüberwachung.

Eingangsseitig können gleichermaßen Frequenzsignale von 2-/3-Draht PNP/NPN- oder Namur-Initiatoren verarbeitet werden.

Frequenzsignalwandler sind geeignet Drehzahlmessungen an Antrieben und Motoren vorzunehmen, oder die Zählung und Überprüfung des Warenflusses in industriellen Transport- und Fördervorgängen durchzuführen.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Frequenzsignalwandler, Grenzwertüberwachung, Frequenz, PWM, analog V / mA, Transistor (Alarm)
Best.-Nr.	<a href="#">2447940000</a>
Art	ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S
GTIN (EAN)	4050118462111
VPE	1 ST

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cULus) E337701

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113.7 mm	Tiefe (inch)	4.4764 inch
Höhe	117.2 mm	Höhe (inch)	4.6142 inch
Breite	12.5 mm	Breite (inch)	0.4921 inch
Nettogewicht	165.44 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...60 °C
Feuchtigkeit	0...95 % (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 Frequenzmessung

Sensor	NPN / PNP transistor (trigger level low: $\leq 4$ V high: $\geq 7$ V), NAMUR-Sensor nach EN60947-5-6, Schalter mit oder ohne RS, RP, 2-Leiter Transmitter (ohne eigene Spannungsversorgung), 3 wire NPN/PNP-transistor, frequency generator, PDM	Anzahl Eingänge	1
Eingangsfrequenz	0,01 Hz...200 kHz	Frequenzbereich, max.	200000 Hz
Frequenzbereich, min.	0 Hz	Sensor-Versorgung	18 V $\pm$ 15 %, 8.2 V $\pm$ 15 % (@ NAMUR Sensor)
Eingangsspannung	Ansprechspannung (NPN / PNP Sensor): 3 V...43,5 V (konfigurierbar), Hysterese-Level: $\geq 0,5$ V		

### Eingang PWM-Signalmessung

PWM-Messung, Torzeit	20 ms ... 20 s	Tastverhältnis	0 -100 % push/pull oder push parametrierbar
PWM-Messung, Sprungantwortzeit	20 ms ... 20 s + 20 ms		

## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausgang (Digital)

Nennschaltspannung	24 VDC $\pm$ 30%	Nennschaltstrom	100 mA
Anzahl Digitale Ausgänge	1	Hysterese	1...20 %
Typ	NPN-Transistor, Schaltfrequenz 5 kHz	Einschaltverzögerung	0...180 s
Alarmfunktion	konfigurierbar, obere und untere Grenzwerte, Fensterbereich, Kurzschluss am Eingang, Alarmverzögerung: 0...10 s, Hysterese einstellbar		

### Ausgang (Analog)

Signalausgabe	direkt oder invertiert	Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar)
Übertragungsfunktion	linear, $\sqrt{X}$ , X1, X1.5, X2, X2.5, 1-X, direkt oder invertiert	Ausgangsspannung	0...5 V, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V, -5...+5 V, -10...+10 V
Ausgangsverhalten im Fehlerfall herunterskalieren	3.5 mA	TRIM-Funktion (ähnlich wie Zero/Span), +5 % max.	
TRIM-Funktion (ähnlich wie Zero/Span), -5 % min.		Ausgangsverhalten im Fehlerfall hochskalieren	23 mA
Lastwiderstand Spannung	$\geq$ 1 k $\Omega$	Anzahl analoge Ausgänge	1
Lastwiderstand Strom	$\leq$ 600 $\Omega$	Ausgangsstrom	0(4)...20 mA, $\pm$ 10mA, -20...+20 mA

### Anzeige

Anzeigebereich	-9999...9999, -999...9999, abhängig vom gewählten Eingangstyp, -999...999	Anzeigewert	aktueller Messwert
Auflösung (Anzeige)	1 $\mu$ A/ mV pro Bit für kleine Bereiche	Typ	Dot-matrix display mit Laufschrift, grün

### Allgemeine Angaben

Genauigkeit	$\leq$ 0,05 % des Messbereichs	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	24...230 V DC $\pm$ 15 %, 24...230 V AC $\pm$ 15% @48...62 Hz	Langzeitdrift	$\leq$ $\pm$ 0,05 % vom Messbereich / Jahr
Sprungantwortzeit	40 ms + Periode	Tragschiene	TS 35
Leistungsaufnahme	$\leq$ 2.6 W	Temperaturkoeffizient	$\leq$ 100 ppm/K vom Endwert, $\leq$ 0,01 % / $^{\circ}$ C
Nennleistungsaufnahme	1 VA	Konfiguration	with push-buttons and display
Einsatzhöhe	$\leq$ 2000 m		

### Isolationskoordination

Stehstoßspannung	5 kV (1,2/50 $\mu$ s)	EMV-Normen	EN 61326-1
Überspannungskategorie	II	Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	4-Wege-Trenner;	Isolationsspannung	4 kVeff / 1 min.
Bemessungsspannung	600 V		

## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Sicherheitstechnische Basiskenndaten

Sicherheitskategorie	Keine
----------------------	-------

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 14

### Artikelbeschreibung

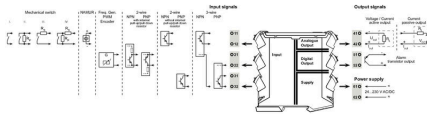
**Produktbeschreibung**

Der universelle Frequenzsignalwandler ACT20P-PRO-FI-AO-DO-x trennt, wandelt und überwacht Frequenzsignale sowie den Tastgrad (duty cycle) pulsweitenmodulierter Signale (PWM-Signale). Das Gerät wandelt die Signale von Sensoren, mechanischen Schaltern und Drehgebern in galvanisch getrennte analoge Ausgangssignale (Strom oder Spannung). Ein NPN-Transistorausgang kann für die Grenzwertüberwachung genutzt werden. Das Gerät ist für die Verwendung in der industriellen Umgebung vorgesehen. Die beschriebenen Spezifikationen müssen eingehalten werden (siehe Technische Daten).

### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002918	ETIM 9.0	EC002918
ETIM 10.0	EC002918	ECLASS 14.0	27-21-01-28
ECLASS 15.0	27-21-01-28		

**Anschlussbild**

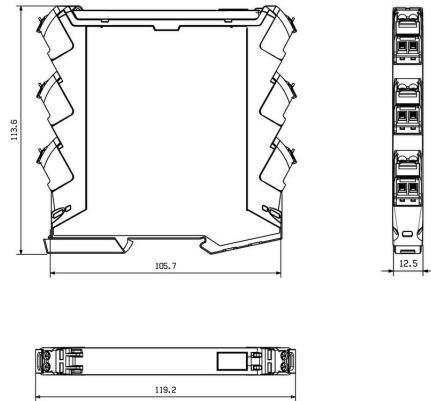


setting via display and push-buttons

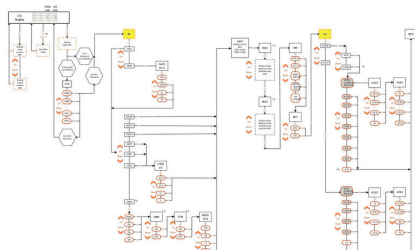
**Maßzeichnung**



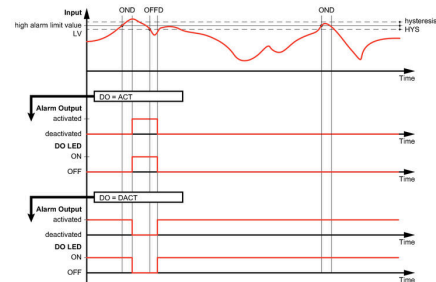
coding of terminal block

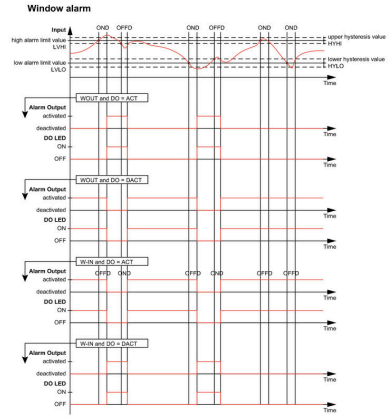
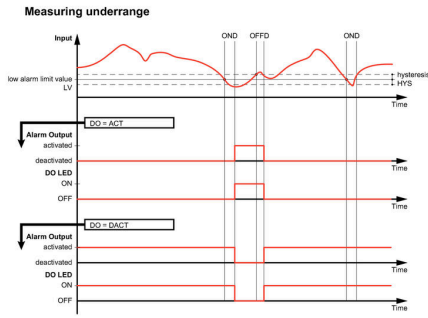


**Flow diagram part**



**Measuring overrange**





## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

**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 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	
Art	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1082490000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845330	
VPE	200 ST	