

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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 Anrieben und Motoren vorzunehmen, oder die Zählung und Überprüfung des Warenflusses in industriellen Transport- und Fördervorgängen durchzuführen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Frequenzsignalwandler, Grenzwertüberwachung, Frequenz, PWM, analog V / mA, Transistor (Alarm)
Best.-Nr.	2447950000
Art	ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P
GTIN (EAN)	4050118462128
VPE	1 ST

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS Konform
UL File Number Search [UL Webseite](#)
Zertifikat-Nr. (cULus) E337701

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113.7 mm
Höhe	117.2 mm
Breite	12.5 mm
Nettogewicht	170.72 g

Tiefe (inch)	4.4764 inch
Höhe (inch)	4.6142 inch
Breite (inch)	0.4921 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °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 Sensor, 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 ±15 %, 8.2 V ±15 % (@ NAMUR Sensor)
Eingangsspannung	Ansprechspannung (NPN / PNP Sensor): 3 V...43,5 V (konfigurierbar), Hysterese-Level: ≥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-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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: 10 V		

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	$\geq 1 \text{ k}\Omega$	Anzahl analoge Ausgänge	1
Lastwiderstand Strom	$\leq 600 \text{ }\Omega$	Ausgangsstrom	0(4)...20 mA, $\pm 10\text{mA}$, -20...+20 mA

Anzeige

Anzeigebereich	-999...999, abhängig vom gewählten Eingangstyp	Anzeigewert	aktueller Messwert
Auflösung (Anzeige)	1 μA / 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	$\leq 2.6 \text{ W}$	Temperaturkoeffizient	$\leq 100 \text{ ppm/K}$ vom Endwert, $\leq 0,01\% / ^\circ\text{C}$
Nennleistungsaufnahme	1 VA	Konfiguration	with push-buttons and display
Einsatzhöhe	$\leq 2000 \text{ m}$		

Isolationskoordination

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

Sicherheitstechnische Basiskenndaten

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

ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Anschlussdaten**

Anschlussart	PUSH IN	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	10 mm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 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		

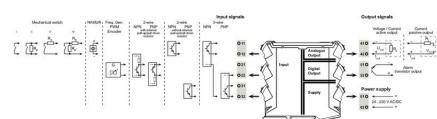
ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild

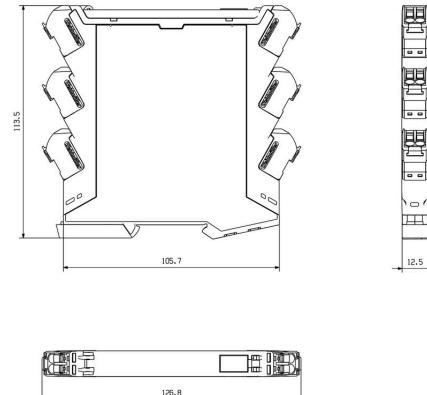


setting via display and push-buttons

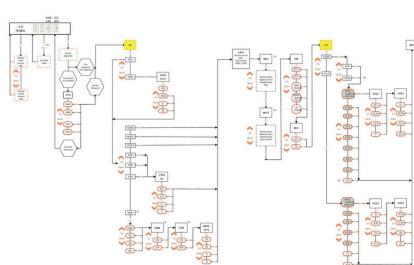
Maßzeichnung



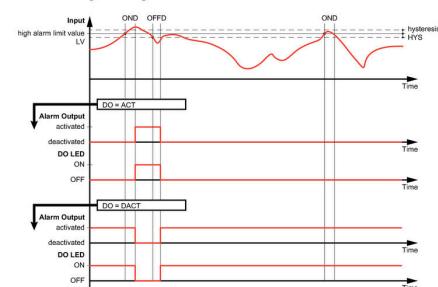
coding of terminal block



Flow diagram part



Measuring overrange

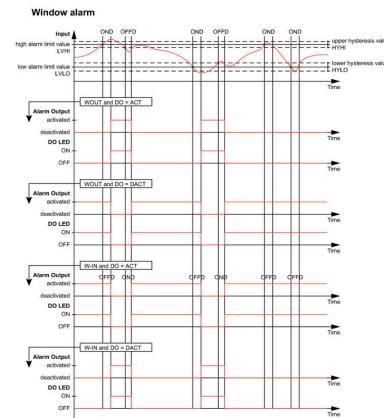
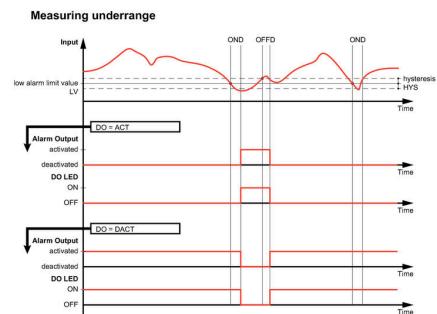


ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

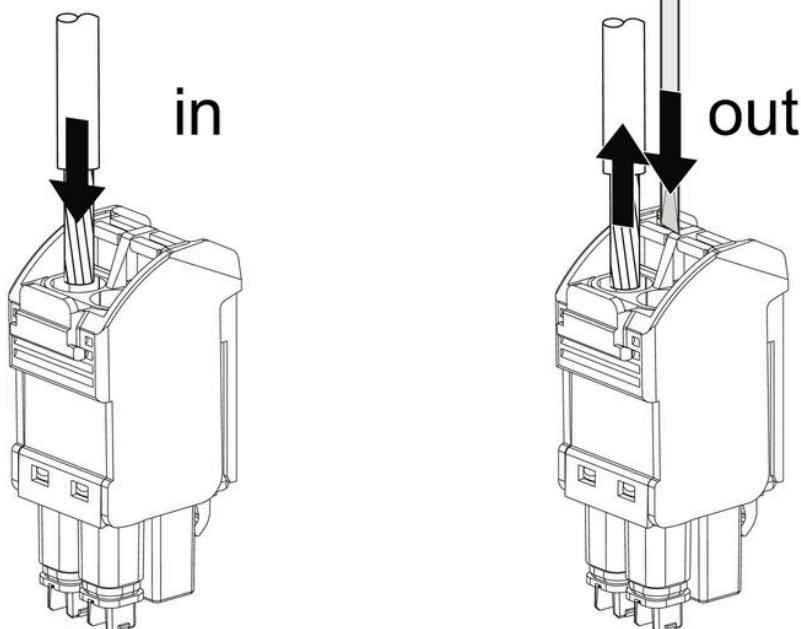
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



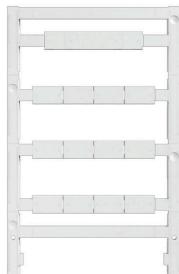
PUSH IN technology



ACT20P-PRO-FI-AO-DO-P

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

www.weidmueller.com

Zubehör**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
Best.-Nr.	1912130000	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
Best.-Nr.	1082490000	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845330	
VPE	200 ST	