Datenblatt

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

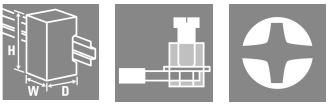
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Produkt noch nicht verfügbar, vorläufige Produktdaten.

Produktbild





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	Analoger Trennverstärker, Frequenz, PWM, analog V / mA, Transistor (Alarm)
Best.-Nr.	2490010000
Art	ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S
GTIN (EAN)	4050118500448
VPE	1 ST

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	Tiefe (inch)	4.4764 inch
Höhe	117.2 mm	Höhe (inch)	4.6142 inch
Breite	12.5 mm	Breite (inch)	0.4921 inch
Nettogewicht	999 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, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Eingang Frequenzmessung

Sensor	NPN / PNP Sensor, NAMUR-Sensor nach EN60947-5-6, Mechanischer Schalter	Eingangsfrequenz	0,01 Hz...200 kHz, Schwellenstrom (NAMUR): ≥1,65 mA, Hysterese-Level: ≥0,2 mA
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

Ausgang (Digital)

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

Datenblatt

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausgang (Analog)

Signalausgabe	direkt oder invertiert	Typ	Spannungs- und Stromausgang (konfigurierbar)
Übertragungsfunktion	linear, x1/2, x3/2, x5/2 oder benutzerdef. Kurve (101 Punkte), 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), max.	+5 %
TRIM-Funktion (ähnlich wie Zero/Span), min.	-5 %	Ausgangsverhalten im Fehlerfall hochskalieren	23 mA
Lastwiderstand Spannung	> 1 kΩ (60 VAC < Uin < 230 VAC), > 5 kΩ (24 VAC <Uin < 60 VAC)	Anzahl analoge Ausgänge	1
Lastwiderstand Strom	≤ 600 Ω	Ausgangsstrom	0(4)...20 mA, ± 10mA, -20...+20 mA

Anzeige

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

Allgemeine Angaben

Genauigkeit	< ±0,1 % des Messbereiches	Schutzart	IP20
Versorgungsspannung	24...230 V DC ±15 %, 24...230 V AC ±15% @48...62 Hz	Langzeitdrift	≤±0,05 % vom Messbereich / Jahr
Sprungantwortzeit	40 ms + Periode	Tragschiene	TS 35
Leistungsaufnahme	≤ 2.6 W	Temperaturkoeffizient	≤ 100 ppm/K vom Endwert, ≤ 0,01 % / °C
Nennleistungsaufnahme	1 VA	Konfiguration	with push-buttons and display
Einsatzhöhe	≤ 2000 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	SIL 2

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.5 mm²

ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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		

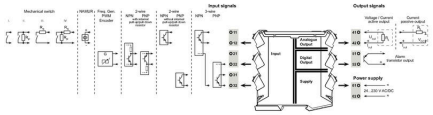
ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild



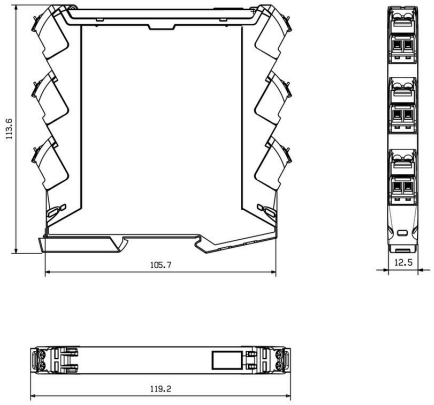


setting via display and push-buttons

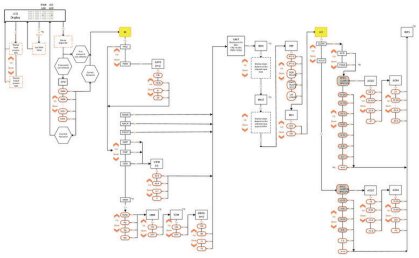


coding of terminal block

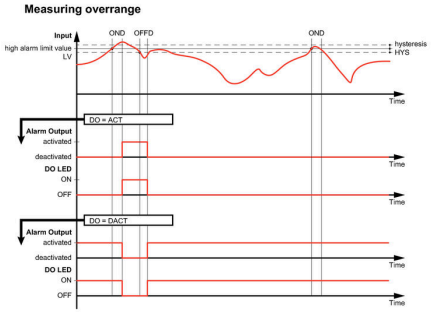
Maßzeichnung



Flow diagram part



Measuring overrange

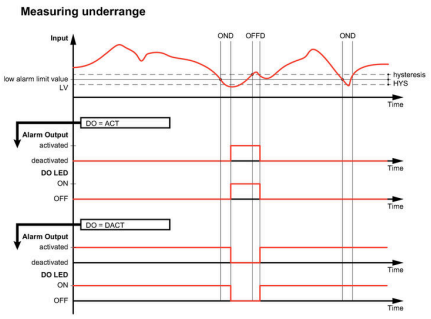


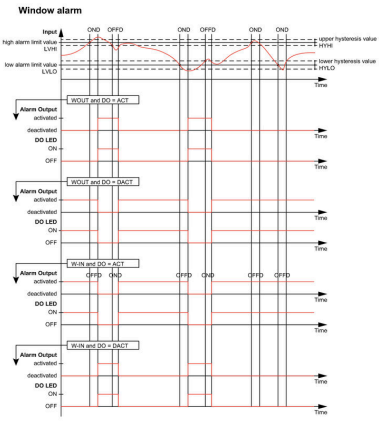
ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen





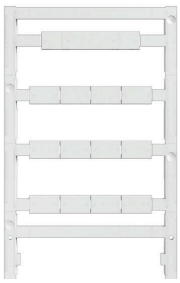
ACT20P-PRO-FI-AO-DOS-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	