

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ, 図に類似



補助電源およびオプションの限界値モニタリングを備える、周波数測定対応の汎用的で、電氣的絶縁されたシグナルコンバータ。

2 あるいは 3 線の PNP / NPN または Namur 発信器からの同様の周波数信号は、入力側で処理できます。

周波数コンバータを使用して、動作およびモーターの速度を測定できます。また、工業用の輸送および取扱のアプリケーションで、入荷製品の流れをカウントおよびチェックするためにも使用できます。

## 一般注文データ

バージョン	周波数信号変換器, 限界値モニタリング, 周波数, PWM, アナログV/mA, トランジスタ (アラーム)
注文番号	<a href="#">2447940000</a>
種別	ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S
GTIN (EAN)	4050118462111
数量	1 items

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS

適合

UL File Number Search

[UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cULus)

E337701

## 寸法と重量

深さ	113.7 mm	奥行き (インチ)	4.4764 inch
高さ	117.2 mm	高さ (インチ)	4.6142 inch
幅	12.5 mm	幅 (インチ)	0.4921 inch
正味重量	165.44 g		

## 温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-25 °C...60 °C
湿度	0 ~ 95% (結露なし)		

## 失敗の確率

IEC 61508に準拠したSIL	該当なし
-------------------	------

## 環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除あり)
RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## 入力周波数測定

センサー	NPN / PNP transistor (trig-level low: $\leq 4$ V high: $\geq 7$ V), NAMURセンサー、EN60947-5-6準拠、RS、RPの有無による切り替え、2-wire transmitter (without own power supply), 3 wire NPN/ PNP-transistor, frequency generator, PDM	数値入力	1
入力周波数	0,01 Hz...200 kHz	周波数範囲、最大	200000 Hz
周波数範囲、最小	0 Hz	センサー供給	18 V $\pm 15\%$ , 8.2 V $\pm 15\%$ (@ NAMURセンサー)
入力電圧	スレッシュホールド電圧 (NPN/PNPセンサ) : 3 V ~ 43.5 V (設定可能), ヒステリシスレベル: $\geq 0.5$ V		

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 入力PWM信号測定

PWM測定、ゲート時間	20 ms ... 20 s	パルス占有率	0 - 100%プッシュ/プルまたはプッシュ、パラメータ化可能
PWM 測定、ステップ応答時間	20 ms ... 20 s + 20 ms		

## 出力 (デジタル)

定格スイッチング電圧	24 VDC ±30%	定格スイッチング電流	100 mA
デジタル出力数	1	ヒステリシス	1...20 %
種別	NPN変換器, スwitchング周波数5 kHz	スイッチオン遅延	0...180 s
アラーム機能	構成可能, 上限値と下限値、ウィンドウ範囲, 入力の短絡, アラーム遅延: 0...10 s, ヒステリシス調整対応		

## 出力 (アナログ)

信号出力	直接または反転	タイプ (アナログ出力)	電圧および電流出力 (設定可能)
送信機能	linear, $\sqrt{X}$ , X1, X1.5, X2, X2.5, 1-X, 直接または反転	出力電圧	0...5 V, 0 (1) ...5 V, 0(2)...10 V, -5...+5 V, -10...+10 V
ダウンスケール障害時出力動作	3.5 mA	TRIM関数 (zero / spanに類似)、最大	+5%
TRIM関数 (zero / spanに類似)、最小	-5%	アップスケール障害時出力動作	23 mA
抵抗負荷電圧	$\geq 1\text{ k}\Omega$	アナログ出力数	1
抵抗負荷電流	$\leq 600\ \Omega$	出力電流	0 (4)...20 mA, $\pm 10\text{ mA}$ , -20...+20 mA

## 表示

表示範囲	-9999...9999, -999...9999, 選択した入力タイプによって異なる, -999...999	表示値	電流測定値
分解能 (ディスプレイ)	狭い範囲に対してビットあたり $1\mu\text{A}/\text{mV}$	種別	ディッカーテキスト付きドットマトリックス表示 (緑色)

## 一般データ

精度	スパンの $\leq 0.05\%$	保護度合い	IP20
電源電圧	24...230 V DC $\pm 15\%$ , 24...230 V AC $\pm 15\%$ @48...62 Hz	長期ドリフト	$\leq \pm$ 測定範囲/年の0.05%
ステップ応答時間	40 ms+期間	取り付けレール	TS 35
消費電力	$\leq 2.6\text{ W}$	温度係数	最終値 $\leq 100\text{ ppm}/\text{K}$ , $\leq 0.01\%$ / °C
公称電力消費	1 VA	設定	with push-buttons and display
動作高度	$\leq 2000\text{ m}$		

## 絶縁協調

インパルス耐電圧	5 kV (1.2/50 $\mu\text{s}$ )	EMC 基準	EN 61326-1
サージ電圧カテゴリ	II	汚染度	2

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

ガルバニック絶縁	4方向絶縁体；	絶縁電圧	4 kV効率 / 1 min.
定格電圧	600 V		

## 安全に関する基本仕様

安全カテゴリー	いいえ
---------	-----

## 接続データ

接続方式	ねじ接続	被覆剥き長さ、定格接続	8 mm
締付けトルク、最小	0.4 Nm	締付けトルク、最大	0.6 Nm
配線接続断面、細径撚線、最小	0.5 mm <sup>2</sup>	配線接続断面、細径撚線、最大	2 mm <sup>2</sup>
導体断面積、細径撚線、最小 (AWG)	AWG 24	導体断面積、細径撚線、最大 (AWG)	AWG 14

## パーツの説明

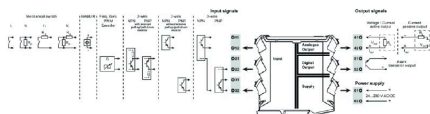
製品概要	ACT20P-PRO-FI-AO-DO-x ユニバーサル周波数信号コンバータは、周波数信号とパルス幅変調信号 (PWM 信号) のデューティサイクルを切断、変換、監視します。 このデバイスは、センサー、メカニカルスイッチ、およびエンコーダからの信号を、電氣的に絶縁されたアナログ出力信号(電流または電圧)に変換します。 NPNトランジスタ出力は、限界値検出に使用できます。 このデバイスは、産業環境での使用を目的としています。記載されている仕様を遵守しなければなりません(技術仕様を参照してください)。
------	--

## 分類

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		

図面

接続図

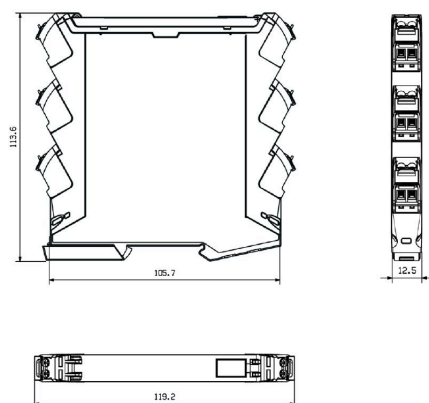


setting via display and push-buttons

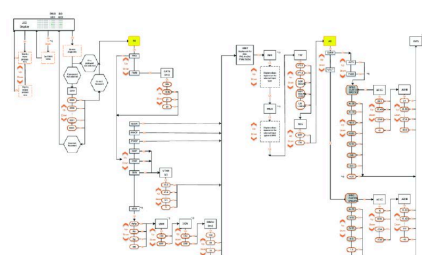
寸法図



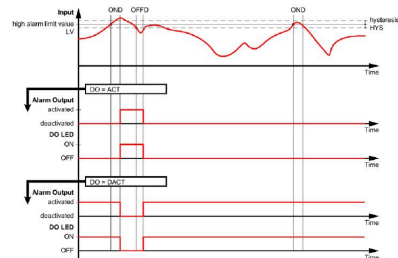
coding of terminal block

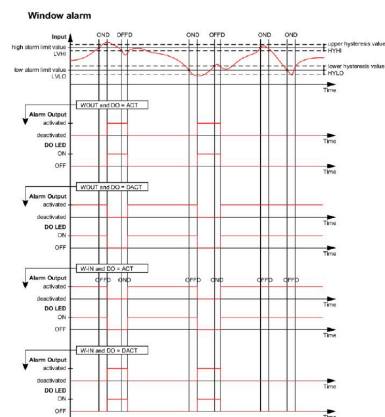
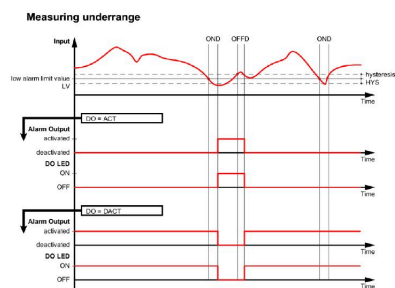


Flow diagram part



Measuring overrange





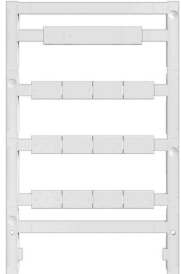
## ACT20P-PRO-FI-AO-DO-S

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 空白



ESG は、多くの有名電気機器で使用されている、MultiCard フォーマットの実証済マーカースです。その結果、高品質デバイスへのマーキングが高コントラストで表示されます。

Siemens、ABB、Beckhoff などのメーカーデバイスでは、

一目で、さまざまな種類の装置が利用できます：

- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

## 一般注文データ

種別	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	バージョン
注文番号	<a href="#">1912130000</a>	ESG, デバイスマーカー x 13.5 mm, PA 66, 色: 透明, プラグ接続可能
GTIN (EAN)	4032248541164	
数量	5 ST	
種別	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	バージョン
注文番号	<a href="#">1082490000</a>	ESG, デバイスマーカー x 11 mm, PA 66, 色: 白色, プラグ接続可能
GTIN (EAN)	4032248845330	
数量	200 ST	