データシート

ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

ACT20P：細線仕様ソリューション
• 精密で高機能なシグナルコンバータ
• 取り扱いが容易な解除レバー

一般注文データ

バージョン	電流測定用トランデューサ, 限界値モニタリング, 入力 : 0...20/25/30 A, アナログ出力, リレー出力, フィードスルーホールの通電ケーブル
注文番号	1510320000
種別	ACT20P-CMT-30-AO-RC-P
GTIN (EAN)	4050118319569
数量	1 items

ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

認可	CE; CULUS; DETNORVER
認可	CULUS;
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）	E141197

寸法と重量

深さ	114 mm	奥行き（インチ）	4.4882 inch
高さ	127.1 mm	高さ（インチ）	5.0039 inch
幅	22.8 mm	幅（インチ）	0.8976 inch
正味重量	179.52 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-25 °C...60 °C
湿度	5 ~ 95%、結露なし		

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）	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

入力

数値入力	1	入力周波数	AC: 15...700 Hz (true root mean square)
入力測定範囲	構成可能, 0 ~ 20/25/30 A AC(RMS)またはDC, 最大ピーク電流10 × I入力（1s）, DC電流測定(AA)の場合：出力に電流方向表示（-/+ アナログ値）	入力信号	フィードスルーホールの通電ケーブル
過負荷挙動	最大ピーク電流：1 秒間で 10 ×入力		

出力

種別	アクティブ, 接続されたコントロールはパッシブであること

出力（デジタル）

定格スイッチング電流	6 A	持続電流	2 × I Input
デジタル出力数	1	最大開閉電圧、AC	250 V
最大開閉電圧、DC	24 V	種別	リレー、1 CO 接点, 法線/逆調整
アラーム機能	サージ電流, 電流不足, アラーム制限設定： 2 - 105		

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

www.weidmueller.com

技術データ

	%, ヒステリシス5% / 10%, アラーム遅延：0... 10 s

出力（アナログ）

送信機能	直接または反転	出力電圧	調整可能, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V, 1...5 V, -5...+5 V, -10...+10 V
抵抗負荷電圧	≥ 10kΩ	アナログ出力数	1
抵抗負荷電流	≤ 600 Ω	出力電流	調整可能, 0...20 mA, 4...20 mA, -20...+20 mA

一般データ

精度	<0.75 % FSR	保護度合い	IP20
電源電圧	16,8 V...31,2 V	ステップ応答時間	≤ 300 ms (RMS), ≤ 60 ms (AA)
取り付けレール	TS 35	温度係数	typ. 0.04 % / K, max. 0.09 % / K
設定	DIPスイッチ及びポテンショメータ	消費電力、最大	2.2 W
電力消費、種別	0.9 W		

絶縁協調

インパルス耐電圧	6.4 kV (1.2/50 µs)	EMC 基準	EN 61326-1
テスト電圧	4 kV	サージ電圧カテゴリー	III
汚染度	2	ガルバニック絶縁	4方向絶縁体；, 入力/出力/供給/リレー間
絶縁電圧	4 kV効率 / 1 min.	定格電圧	300 V ACrms

接続データ

接続方式	PUSH IN	締付けトルク、最小.	0.4 Nm
締付けトルク、最大.	0.6 Nm	クランプ範囲、定格接続	2.5 mm²
クランプ範囲、最小	0.5 mm²	クランプ範囲、最大	2.5 mm²
配線接続断面 AWG、最小	AWG 26	導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 14
導体断面、固定式、最小	0.2 mm²	導体断面、固定式、最大	2.5 mm²
配線接続断面、細径撚線、最小	0.2 mm²	配線接続断面、細径撚線、最大	2.5 mm²
配線接続断面、ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228/4 の細径撚線、最小	0.2 mm²	配線接続断面、ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228/4 の細径撚線、最大	2.5 mm²

パーツの説明

製品概要	ACT20P-CMT-XX-(AO)-RC-P シリーズは、最大 60 A の AC および DC 電流を測定・監視する装置です。実効値法を採用しているため、歪んだ電流曲線形状でも正確な測定が可能です。この装置は、調整可能な回路閾値、遅延、ヒステリシスを調整できる限界値モニタリング機能とリレー出力の統合を特徴とします。 特長 • 真の実効値 (True RMS) 測定または算術平均 (AA) 測定および無接点スルーホールテクノロジー • 過電流または不足電流の限界値モニタリング • 開放回路 / 閉鎖回路原理によるリレー出力 • 電流ピークフィルターリング対応の調整可能トリガ遅延 • NE43、NE44、NE107 準拠のフロントパネル LED の動作ステータスおよびエラー表示と出力信号 • IEC/EN 61010-2-201 準拠の安全絶縁対応 4 方向の電気的分離

ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

技術データ

分類

ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

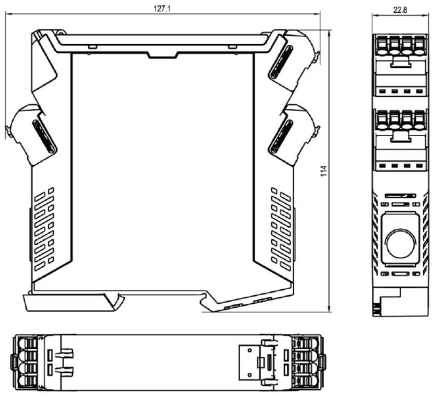
ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

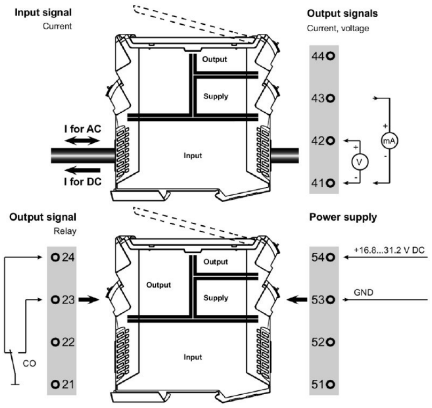
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

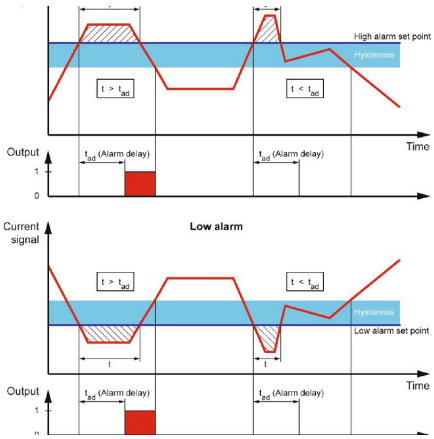
www.weidmueller.com

図面

寸法図







Configuration

Current input range	DIP switch S1 1	2	3	4	5	6	7	8
0...20 A								
0...25 A	■							
0...30 A		■						

Measuring method	1	2	3	4	5	6	7	8
True RMS								
Arithmetic average			■					

Alarm delay time	1	2	3	4	5	6	7	8
0 s								
2 s				■				
5 s					■			
10 s				■	■			

Measuring range monitoring	1	2	3	4	5	6	7	8
Yes								
No						■		

Output error action	1	2	3	4	5	6	7	8
Upscale								
Downscale							■	

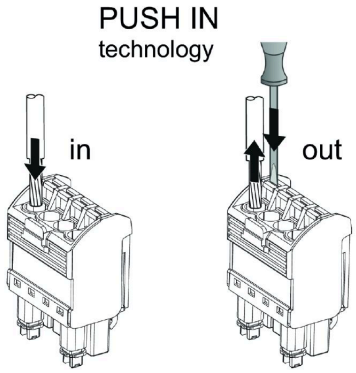
Transfer function	1	2	3	4	5	6	7	8
Normal								
Inverse								■

Output range	DIP switch S2 1	2	3	4	5	6	7	8
0...10 V								
2...10 V		■						
0...5 V			■					
1...5 V		■	■					
-5...+5 V						■		
-10...+10 V		■				■		
0...20 mA	■							
4...20 mA	■	■						
-20...+20 mA	■					■		

Alarm relay action	1	2	3	4	5	6	7	8
Energized								
De-energized						■		

Alarm hysteresis	1	2	3	4	5	6	7	8
5 %								
10 %						■		

Alarm type	1	2	3	4	5	6	7	8
High alarm								
Low alarm							■	

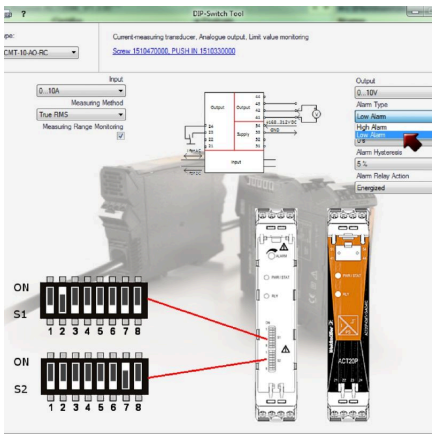


ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

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

www.weidmueller.com

図面



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

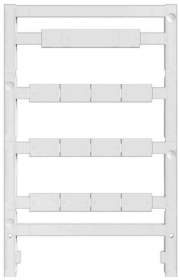
ACT20P-CMT-30-AO-RC-P

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、さまざまな種別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	1912130000	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 6.6/20 BHZ 5.00/04	バージョン
注文番号	1082540000	ESG, デバイスマーカー x 20 mm, PA 66, 色: 白色, プラグ接続可能
GTIN (EAN)	4032248845439	
数量	200 ST	