

ACT20P BRIDGE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



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	計測ブリッジコンバータ, 入力 : 抵抗測定ブリッジ, 出力 : 0(4)-20 mA, 0-10 V
注文番号	1067250000
種別	ACT20P BRIDGE
GTIN (EAN)	4032248820856
数量	1 Stück

作成日 2024/07/04 6:11:40 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

ACT20P BRIDGE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	113.6 mm	奥行き (インチ)	4.472 inch
高さ	119.2 mm	高さ (インチ)	4.693 inch
幅	22.5 mm	幅 (インチ)	0.886 inch
正味重量	198 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-40 °C...70 °C
湿度	10 ~ 90%、結露なし		

失敗の確率

IEC 61508に準拠したSIL	該当なし	MTTF	543 a
-------------------	------	------	-------

入力

センサー	Strain gauge resistance, 抵抗測定, Total resistance of all parallel resistance measuring bridges: min. 87 Ω	センサー供給	120 mA @ 10 V (= 4 x 350 Ωブリッジ抵抗器)
ブリッジ感度	1.0 mV / V ~ 5.0 mV / V	ブリッジ電源電圧	5 Vまたは10 V
入力信号	±10 mV / ±20 mV / ±30 mV / ±50 mV	入力数	1

出力

出力電圧、注意 種別	0...11 V (調整可能) アクティブ、接続されたコントローラはパッシブであること	出力電流 負荷インピーダンス電圧	0...22 mA (調整可能) 600 Ω
負荷インピーダンス電流	≤ 600 Ω		

出力 (デジタル)

定格スイッチング電流	0.1 A	最大開閉電圧、AC	0 V
------------	-------	-----------	-----

一般データ

ステップ応答時間	<400 ms (10 ~ 90%)	レール	TS 35
保護度合い	IP20	消費電力	3 W @ 24 V DC
温度係数	標準0.005 % / °C	直線性	信号範囲の標準 ± 0.05%
精度	測定範囲の < 0.05%	設定	DIPスイッチ及びボタン
長期ドリフト	0.1 % / 10.000 h	電圧供給	10...60 V DC

絶縁協調

EMC 基準	EN 61326	サージ電圧カテゴリー	III
定格電圧	300 V	汚染度	2
絶縁電圧	5.7 kV (入力/出力、入力/供給)		

ACT20P BRIDGE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

接続データ

接続方式	ねじ接続	締め付けトルク、最小	0.4 Nm
締め付けトルク、最大	0.6 Nm	クランプ範囲、定格接続	2.5 mm ²
クランプ範囲、最小	0.5 mm ²	クランプ範囲、最大	2.5 mm ²
配線接続断面 AWG、最小	AWG 26	導体接続断面積 AWG、最大	AWG 12

分類

ETIM 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ECLASS 9.0	27-21-01-20	ECLASS 9.1	27-21-01-20
ECLASS 10.0	27-21-01-20	ECLASS 11.0	27-21-01-20
ECLASS 12.0	27-21-01-20	ECLASS 13.0	27-21-01-20

ACT20P BRIDGE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

入札仕様書

長体仕様

電氣的に 3 方向分離した構成可能なブリッジ測定変圧器

幅 22.5 mm の構成可能な測定分離変圧器を外部電源で用い、産業用ひずみゲージからの測定値を記録、変換、分離します。出力側では、標準の DC 電流/電圧信号が使用可能です。入力回路を介して、最大 3 x 350 Ω の測定ブリッジを供給できます。外部スイッチ信号で、またはボタンを押して手動で自動風袋校正を行います。

6 線接続により、配線抵抗の差が補正されます。ブリッジ励起電圧

は 5 V と 10 V の間で切り替えてできます。ロードセルは、前面のボタンを使用して校正可能です。

I/O 信号は DIP スイッチで設定できます。

TS35 レール取り付け用アドオンハウジング

寸法: L/W/H 119.2/

22.5/ 113.6 mm

ねじ接続/公称断面積 2.5 mm²

保護等級: IP 20

入力抵抗測定ブリッジ/ 1 mV / V...5 mV / V

ブリッジ感度 +/- 10 mV /

+/- 20 mV / +/- 30 mV /

+/- 50 mV (調整可能)

入力抵抗 > 1 MΩ

ブリッジ供給 5 v または 10 v

出力 0...11 V / 0...22 mA

設定可能

負荷抵抗 < 600 Ohm/

Strom/> 1kOhm/電圧

温度係数標準 50 ppm/K

送信エラータイプ 0.05 %

の入力

ステップ応答時間 < 400

ms (10...90 %)

補助電源 10...60 VDC

周囲

温度範囲 -40C...+70 C

分離 EN 50178、3 方向分離 (全回路で最大 5.7 kV、相互接続)

テスト電圧 4 kV 入力対出

力対補助電源

定格

電圧 300 V AC/DC、過電圧カテゴリ III、および汚染度 2

cULus 認証取得

短体仕様

電氣的に 3 方向分離した構成可能なブリッジ測定変圧器

幅が 22.5 mm の測定絶縁変圧器を外部電源で用い、産業用ひずみゲージからの測定値を記録、変換、分離します。

出力側では、標準の DC 電流/電圧信号が使用可能です。入力回路を介して、最大

3 x 350 Ω の測定ブリッジを供給できます。外部スイッチ信号で、またはボタンを押して手動で自動風袋校正を行います。

6 線接続により、配線抵抗の差が補正されます。ブリッジ励起電圧

は 5 V と 10 V の間で切り替えてできます。ロードセルは、前面のボタンを使用して校正可能です。

I/O 信号は DIP スイッチで設定できます。

ACT20P BRIDGE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

重要なメモ

製品情報

ACT20P-BRIDGE-S ブリッジ測定用トランスデューサは、測定ブリッジ電圧を標準信号に変換します。ボタンは、接続された測定ブリッジに対する調整に使用されます。ブリッジ測定用トランスデューサは、350 Ω で並列接続された測定ブリッジを 4 つまで供給できます。このデバイスは、外部ボタンまたは外部 PLC 信号に対応する別の入力により、風袋質量の簡易補正をサポートします。電源 電圧供給は、入出力 (3 方向絶縁) から電氣的分離されます。

プロパティ

- 4 線および 6 線の測定
- 350 Ω で並列接続された測定ブリッジを 4 つまで供給できます
- DIP スイッチを介して入出力範囲を調整可能
- 外部ボタンまたは PLC 信号を介した Tara 補償
- フロントパネル LED の作動スタンバイ表示操作
- 入力、出力、供給間の 3 方向の電氣的絶縁。

承認

認可



認可	CULUS;
ROHS	適合

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	Declaration of Conformity
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
ソフトウェア	DIP switch configuration tool
ユーザ文書	Quickstart guide german Device description – Instruction sheet Quickstart guide english
カタログ	Catalogues in PDF-format
ブローシャー	

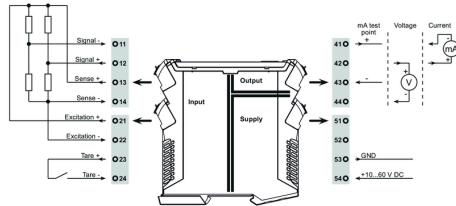
ACT20P BRIDGE

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

www.weidmueller.com

四面

電気記号



DIP switch setting

	DIP switch							
Excitation	1	2	3	4	5	6	7	8
10 V		■						
5 V								

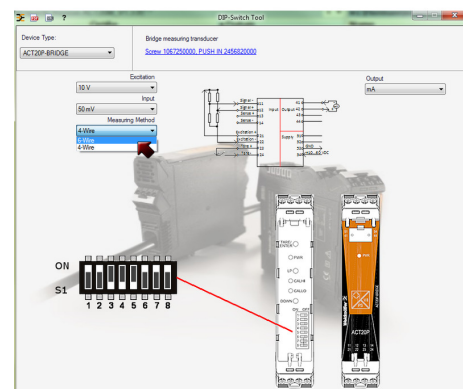
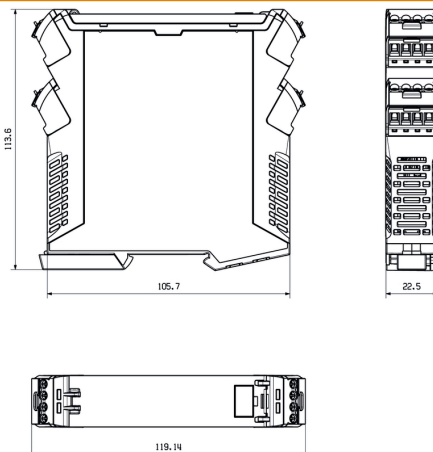
Output	1	2	3	4	5	6	7	8
mA		■						
V								

Input span	1	2	3	4	5	6	7	8
10 mV			■					
20 mV				■				
30 mV					■			
50 mV						■		

Measuring method	1	2	3	4	5	6	7	8
4-wire							■	■
6-wire								

■ = ON

寸法図



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

作成日 2024/07/04 6:11:40 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

ACT20P BRIDGE

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 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
GTIN (EAN)	4032248845439	
数量	200 Stück	

ACT20P BRIDGE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

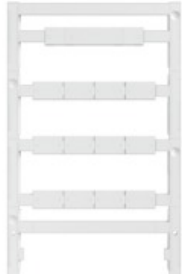
D-32758 Detmold

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。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
GTIN (EAN)	4032248541164	
数量	5 Stück	