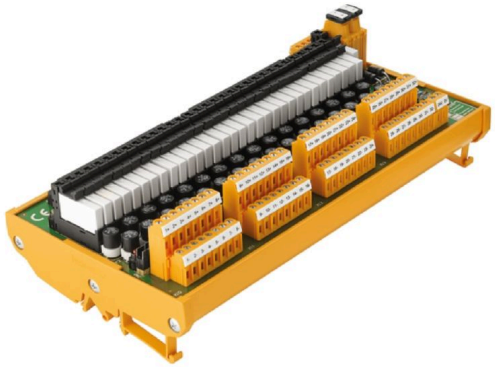
データシート

TBY-ADV151-24-PS-2KB-S

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

www.weidmueller.com



リレーを介したデジタル入力インターフェースは、フィールドセンサーをカードから絶縁、または DCS の必要電圧に対する前述の要素動作を適合、あるいはその双方を実施するために使用されます。また、インターフェースは、次のような多くの利点を提供する追加特性もサポートします：

- 冗長性：インターフェースには、冗長性を確保するふたつの 50 極 (AKB) コネクタを備えています。
- インターフェースの多くは、リレーを有効化して、ふたつの可能な電源のいずれかが約 12 V の値を下回ったかどうかを示します。
- カードは、テンションクランプまたはネジ接続を介して取り付けることができます。
- 入力センサーは、次のふたつの方法で接続できます。カードから直接、またはフィールドから直接の電源供給。

一般注文データ

バージョン	インターフェース, RS, AKB （50P）×2, LP2N 5.08mm
注文番号	1384330000
種別	TBY-ADV151-24-PS-2KB-S
GTIN (EAN)	4050118185737
数量	1 items

TBY-ADV151-24-PS-2KB-S

Weidmüller Interface GmbH & 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

寸法と重量

深さ	95 mm	奥行き（インチ）	3.7401 inch
高さ	131 mm	高さ（インチ）	5.1575 inch
幅	317 mm	幅（インチ）	12.4803 inch
正味重量	1024 g		

温度

保管温度	-40...85 °C	動作温度	-25...70 °C

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, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	4c2bf777-1c3a-4574-9dcf-a43fbd923cdb

一般データ

リレーごとの LED ステータス表示	緑色	リレーごとの断路器	該当なし
リレーごとのヒューズ	該当	接点	該当なし
供給電圧のLED ステータス	緑色	電源ヒューズ	1 A

接続データ

極数 （コントロール側）	50 極プラグ	接続供給	LP 5.08mm
接続 （フィールド側）	LP2N 5.08mm	制御側の接続	AKB （50P）×2

評価データ

機械的耐用期間	5 x 106開閉サイクル

定格データの出力

リレー種別	RSS	接点の材質	AgNi金メッキ
定格電圧	18...30 V DC	最大直流連続電流	10 mA
最小接点電流	1 mA	最小接点電圧	1 V

規制データの入力

入力電圧	24 V DC ± 10%	入力電流	7 mA（ヒューズオン）/0.5 mA（ヒューズオフ）

TBY-ADV151-24-PS-2KB-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

絶縁協調 (EN50178)

定格入力絶縁電圧	≤ 50 V DC	定格出力絶縁電圧	≤ 50 V DC
過電圧カテゴリ入力 / 出力	III	過電圧カテゴリー入出力	III
過電圧カテゴリー出力/出力	III	汚染度レベル	2
パルス電圧テスト （1,2/50µs）	1.5 kV	絶縁テスト電圧 AC	0.35 kV
クリアランス入出力	≥ 5.5 mm		

接続フィールド

最小配線断面、AWG	AWG 26	接続方式	ねじ接続
プラスチックカラー付属スリーブ、最大	2.5 mm²	スリーブ付フレキシブル、最小	0.5 mm²
スリーブ付フレキシブル、最大	2.5 mm²	フレキシブル、最大H05（07） V-K	4 mm²
フレキシブル、最小 H05（07） V-K	0.5 mm²	固定式、最大 H05（07） V-U	6 mm²
固定式、最小 H05（07） V-U	0.5 mm²	被覆剥き長さ	6 mm
締付けトルク、最大	0.6 Nm	締付けトルク、最小	0.5 Nm
クランプ範囲、最大	6 mm²	クランプ範囲、最小	0.13 mm²
最大配線断面、AWG	AWG 12		

供給接続

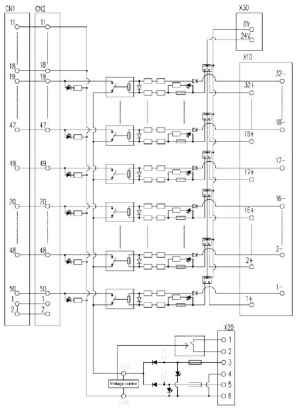
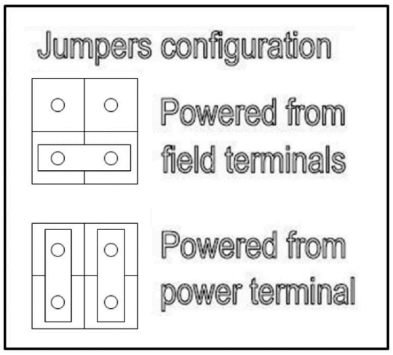
接続方式	ねじ接続	クランプ範囲、最小	0.13 mm²
クランプ範囲、最大	6 mm²	固定式、最小 H05（07） V-U	0.5 mm²
固定式、最大 H05（07） V-U	6 mm²	フレキシブル、最小 H05（07） V-K	0.5 mm²
フレキシブル、最大H05（07） V-K	4 mm²	スリーブ付フレキシブル、最大	2.5 mm²
スリーブ付フレキシブル、最小	2.5 mm²	プラスチックカラー付きフェルール、最大	0.5 mm²
配線断面、最小 AWG	AWG 12	導体断面、最小 AWG	AWG 26
締付けトルク、最小	0.5 Nm	締付けトルク、最大	0.6 Nm
被覆剥き長さ	6 mm		

分類

ETIM 6.0	EC002780	ETIM 7.0	EC002780
ETIM 8.0	EC002780	ETIM 9.0	EC002780
ETIM 10.0	EC002780	ECLASS 9.0	27-14-11-52
ECLASS 9.1	27-24-22-16	ECLASS 10.0	27-14-11-52
ECLASS 11.0	27-14-11-52	ECLASS 12.0	27-14-11-52
ECLASS 13.0	27-14-11-52	ECLASS 14.0	27-14-11-52
ECLASS 15.0	27-14-11-52		

TBY-ADV151-24-PS-2KB-S

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

www.weidmueller.com

図面