

Las interfaces de entrada digital mediante relé se utilizan para aislar los sensores de campo de la tarjeta y/o para adaptar el funcionamiento de dichos elementos a la tensión requerida por el sistema de control distribuido (DCS). Las interfaces también admiten características adicionales que ofrecen numerosas ventajas como:

- Redundancia: las interfaces disponen de 2 conectores de 50 polos (AKB) para fines de redundancia.
- Muchas de las interfaces activan un relé para indicar si una de las dos posibles fuentes de alimentación ha caído por debajo de un valor de aproximadamente 12 V.
- Las tarjetas pueden montarse mediante resorte de tracción o conexión por tornillo.
- Los sensores de entrada pueden conectarse de dos formas: alimentados directamente desde la tarjeta o directamente desde el campo.

Datos generales para pedido

Versión	Interfaz, RS, 2 x AKB (50P), LP2N 5.08mm
Código	1384330000
Tipo	TBY-ADV151-24-PS-2KB-S
GTIN (EAN)	4050118185737
Cantidad	1 Pieza

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

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Homologaciones**

Homologaciones



ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	95 mm	Profundidad (pulgadas)	3.7401 inch
Altura	131 mm	Altura (pulgadas)	5.1575 inch
Anchura	317 mm	Anchura (pulgadas)	12.4803 inch
Peso neto	1024 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento -40...85 °C Temperatura de servicio -25...70 °C

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme con exención
RoHS

Exención RoHS (si procede/conocida) 6c, 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 4c2bf777-1c3a-4574-9dcf-a43fdbd923cdb

Características generales

Indicación de estado LED por relé	Verde	Separación por relé	No
Fusible por relé	Sí	Contactor	No
Indicación de estado LED de alimentación	Verde	Fusible de tensión de alimentación	1 A

Datos de conexión

Número de polos (lado de control)	50 polos macho	Alimentación de conexión	LP 5.08mm
Conexión (lado campo)	LP2N 5.08mm	Conexión (lado de control)	2 x AKB (50P)

Especificaciones de entrada

Tensión de entrada	24 V DC ± 10%	Corriente de entrada	7 mA (fusible conectado) / 0,5 mA (fusible desconectado)
--------------------	---------------	----------------------	--

Especificaciones

Vida útil mecánica 5 x 106 comutaciones

Especificaciones de salida

Tipo de relé	RSS	Material de los contactos	AgNi, chapado en oro
Tensión nominal	18...30 V DC	Máxima corriente permanente DC	10 mA
Mínima corriente de contacto	1 mA	Mínima tensión de contacto	1 V

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

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Aislamiento aplicado (EN50178)**

Tensión de aislamiento nominal de entrada	≤ 50 V DC	Tensión de aislamiento nominal de salida	≤ 50 V DC
Categoría de sobretensión entrada/entrada	III	Categoría de sobretensión entrada/salida	III
Categoría de sobretensión, salida/salida	III	Grado de polución	2
Tensión de impulso(1,2/50μs)	1.5 kV	Tensión de prueba de aislamiento AC	0.35 kV
Distancia entrada/salida	≥ 5.5 mm		

Conexión de campo

Sección de conductor mín., AWG	AWG 26	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Terminales con aislamiento de plástico, máx.	2.5 mm ²	Sección para puntera con collar de plástico, mín.	0.5 mm ²
Sección para puntera, max.	2.5 mm ²	Flexible, máx. H05(07) V-K	4 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm ²	Rígido, máx. H05(07) V-U	6 mm ²
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm ²	Longitud de desaislado	6 mm
Par de apriete, máx.	0.6 Nm	Par de apriete, mín.	0.5 Nm
Sección de embornado, máx.	6 mm ²	Sección de embornado, mín.	0.13 mm ²
Sección de conductor máx., AWG	AWG 12		

Conexión de alimentación

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Sección de embornado, mín.	0.13 mm ²
Sección de embornado, máx.	6 mm ²	Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm ²
Firme, máx. H05(07) V-U	6 mm ²	Flexible, máx. H05(07) V-K	0.5 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	4 mm ²	Sección para puntera, max.	2.5 mm ²
Flexible con manguito, mín.	2.5 mm ²	Sección para puntera con collar de plástico, max.	0.5 mm ²
Sección del conductor, mín., AWG	AWG 12	Sección del conductor, máx., AWG	AWG 26
Par de apriete, mín.	0.5 Nm	Par de apriete, máx.	0.6 Nm
Longitud de desaislado	6 mm		

Clasificaciones

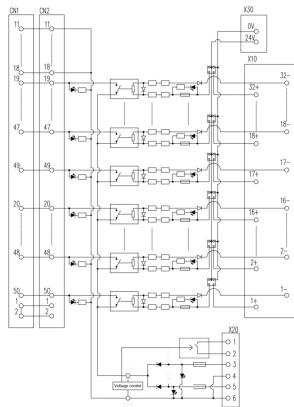
ETIM 8.0	EC002780	ETIM 9.0	EC002780
ETIM 10.0	EC002780	ECLASS 14.0	27-14-11-52
ECLASS 15.0	27-14-11-52		

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

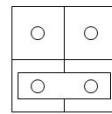
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

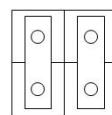
Dibujos



Jumpers configuration



Powered from
field terminals



Powered from
power terminal