



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 | 1384280000 |
| Tipo | TBY-ADV151-48-PS-2KB-S |
| GTIN (EAN) | 4050118185621 |
| Cantidad | 1 Pieza |
| Estado de entrega | Este artículo no estará disponible en el futuro. |
| Última fecha de pedido | 2026-02-10T00:00:00+01:00 |

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 | 910 g | | |

Temperaturas

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

Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|--------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención |
| Exención RoHS (si procede/conocida) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 4c2bf777-1c3a-4574-9dcf-a43fbd923cdb |

Características generales

| | | | |
|--|-------|------------------------------------|-----|
| Indicación de estado LED por relé | Verde | Separación por relé | No |
| Fusible por relé | Sí | Contactador | 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 | 48 V DC \pm 10% | Corriente de entrada | 7 mA (fusible conectado) / 0,5 mA (fusible desconectado) |
|--------------------|-------------------|----------------------|--|

Especificaciones

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Vida útil mecánica | 5 x 10 ⁶ conmutaciones |
|--------------------|-----------------------------------|

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 |

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, máx. | 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, mín. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 4 mm ² | Sección para puntera, máx. | 2.5 mm ² |
| Flexible con manguito, mín. | 2.5 mm ² | Sección para puntera con collar de plástico, máx. | 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 | | |

