

TRPL 24VDC 1CO TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Los módulos completos TRAK ultracompactos TERMSERIES-compact cumplen con los estrictos estándares de la industria ferroviaria. Sus relés están instalados permanentemente, lo que los hace especialmente resistentes a las vibraciones. Operan de forma fiable en un rango de temperatura de -40 a +70 °C y están protegidos contra la condensación. Las oscilaciones de tensión e interrupciones ferroviarias habituales se toleran sin fallos funcionales. Gracias a su diseño delgado y plano, pueden instalarse en cualquier lugar. Y como sus contornos son idénticos a los de la probada TERMSERIES, pueden usarse todos los accesorios de la serie. Esto significa que se pueden realizar soluciones extremadamente robustas, incluso fuera de la industria ferroviaria.

- Desarrollado según los estrictos estándares ferroviarios EN 50155, EN 61373 y EN 45545-2
- Resistente a la tensión y las oscilaciones de temperatura
- Insensible a golpes y vibraciones
- Extremadamente compacto, con una anchura de tan solo 6,4 mm y una profundidad de 63 mm
- LED de estado integrado para realizar pruebas de funcionamiento sencillas
- Compatible con toda la gama de accesorios TERMSERIES
- Versión 1 contacto inversor

Datos generales para pedido

| | |
|------------|---|
| Versión | TERMSERIES-compact, Módulo de relé, Número de contactos: 1, Contacto comutado AgSnO2, Tensión de mando nominal: 24 V DC +25 % / -30 %, Intensidad permanente: 6 A, PUSH IN, Pulsador de prueba disponible: No |
| Código | 2773910000 |
| Tipo | TRPL 24VDC 1CO TRAK |
| GTIN (EAN) | 4064675037682 |
| Cantidad | 10 Pieza |

TRPL 24VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



Dimensiones y pesos

| | |
|-------------|---------|
| Profundidad | 62.5 mm |
| Altura | 89.4 mm |
| Anchura | 6.4 mm |
| Peso neto | 28.19 g |

| | |
|------------------------|-------------|
| Profundidad (pulgadas) | 2.4606 inch |
| Altura (pulgadas) | 3.5197 inch |
| Anchura (pulgadas) | 0.252 inch |

Temperaturas

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

| | |
|----------------------|--|
| Temperatura ambiente | -40 °C...70 °C |
| Humedad | 95% durante 30 días, mínima condensación conforme a EN 50155 |

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme con exención RoHS

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

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 75e5f661-708e-44b0-9fc2-4f6c675b3b71

Lado de mando

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Tensión de mando nominal | 24 V DC +25 % / -30 % |
| Potencia nominal | 384 mW |
| Indicador de estado | LED verde |

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Intensidad nominal DC | 16 mA |
| Resistencia inductiva | 3390 Ω ± 10 % |
| Conexión de protección | Diodo supresor, Diodo antiparalelo |

Lado de carga

| | |
|---|---|
| Tensión nominal de conexión | 250 V AC |
| Frecuencia de conex. máx. con carga nom. | 0.1 Hz |
| Tensión de conex. DC, max. | 250 V |
| Potencia de conmutación AC (óhmica), máx. | 1500 VA |
| Retardo de conexión | 5.6 ms |
| Tipo de contacto | 1 CO contact (AgSnO2) |
| Potencia de conexión mínima | 1 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V |

| | |
|---|------------------------|
| Intensidad permanente | 6 A |
| Tensión de conex. AC, max. | 250 V |
| Intensidad de conexión | 20 A / 20 ms |
| Potencia de conmutación DC (óhmica), máx. | 144 W @ 24 V |
| Retardo en la desconexión | 21.4 ms |
| Vida útil mecánica | 10 x 106 conmutaciones |

Datos generales

| | |
|--|----------------------------------|
| Altitud de funcionamiento | ≤ 2000 m, sobre el nivel del mar |
| Versión | para aplicaciones ferroviarias |
| Carril de montaje | TS 35 |
| Pulsador de prueba disponible | No |
| Indicador de posición del interruptor mecánico | No |
| Color | negro |

TRPL 24VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 |
| Componente de índice de inflamabilidad UL94 | Componente Índice de inflamabilidad UL94 |
| | Caja V-0 |
| | Componente Índice de inflamabilidad UL94 |
| | Indicador de estado del relé V-0 |
| | Componente Índice de inflamabilidad UL94 |
| | Pulsador V-0 |
| | Índice de inflamabilidad UL94 |

Coordinación de aislamiento

| | | | |
|--|------------------|--|-----------------------|
| Tensión nominal | 300 V | Grado de polución | 2 |
| Categoría de sobretensión | III | Distancia de fuga y aire Entrada/Salida | ≥ 6 mm |
| Resistencia a tensiones eléctricas, E/S | 4 kVeff / 1 Min. | Tipo de aislamiento en entrada y salida | aislamiento reforzado |
| Resistencia a tensiones dieléctricas de contacto abierto | 1 kVeff / 1 min | Resistencia a tensiones eléctricas de carril | 4 kVeff / 1 Min. |
| Sobretensión de choque fijo | 6 kV (1,2/50 µs) | Tipo de protección | IP20 |

Datos de conexión

| | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|
| Técnica de conexión de conductores | PUSH IN | Longitud de desaislado, conexión nominal | 9 mm |
| Sección de embornado, conexión nominal | 1.5 mm ² | Sección de embornado, mín. | 0.14 mm ² |
| Sección de embornado, máx. | 2.5 mm ² | Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 26 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 14 | Sección de conexión del conductor, rígido, mín. | 0.5 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, rígido, max. | 1.5 mm ² | Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG) | AWG 26 |
| Sección de conexión del conductor, rígido, máx. (AWG) | AWG 14 | Sección de conexión del conductor, flexible, mín. | 0.35 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 2.5 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, min. (AWG) | AWG 26 |
| Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG) | AWG 14 | Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín. | 0.14 mm ² |
| Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx. | 1.5 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min. | 0.5 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max. | 1.5 mm ² | Dimens. caña destornillador | 0.6 x 3.5 mm |

Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001437 | ETIM 9.0 | EC001437 |
| ETIM 10.0 | EC001437 | ECLASS 14.0 | 27-37-16-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-01 | | |

TRPL 24VDC 1CO TRAK

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

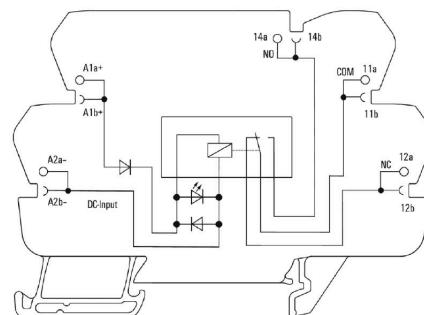
www.weidmueller.com

Dibujos

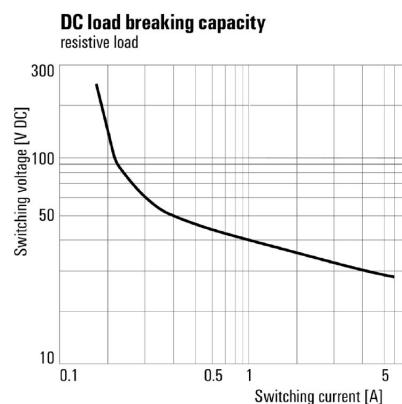
Similar a la ilustración



Esquema de conexiones

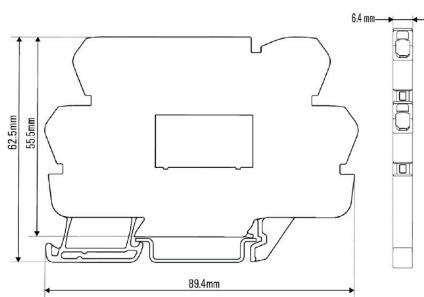


Graph



Curva de límite de carga DC Carga óhmica

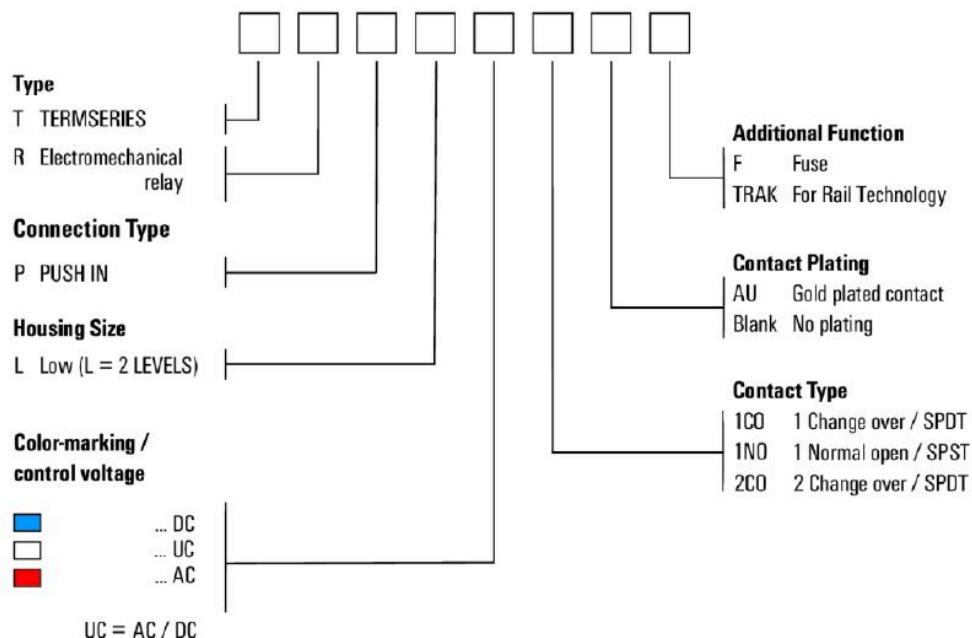
Dimensional drawing



TRPL 24VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

Dibujos**Miscellaneous****Type code electromechanical relay**

Códigos de tipo

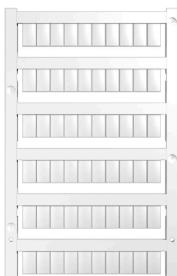
TRPL 24VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Sin imprimir



Los señalizadores WS son el complemento perfecto para los bornes de la serie W. Gracias a la compatibilidad del sistema, se pueden usar las etiquetas WS también en la serie I y la serie Z. La gran superficie de señalización permite grandes cadenas de caracteres y la distribución del texto en varias líneas.

Los señalizadores WS están especialmente indicados para etiquetas con largas cadenas personalizadas de caracteres. Gracias al formato MultiCard de eficacia demostrada, ahora es posible la impresión con impresoras PrintJet ADVANCED o plotter.

- Montaje en tiras o individual
- Señalizadores en formato MultiCard

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|---------------------------|--|
| Tipo | WS 10/6 M MC NE WS | Versión |
| Código | 181840000 | WS, Terminal marker, 10 x 6 mm, Paso en mm (P): 6.00 Weidmüller, |
| GTIN (EAN) | 4032248310876 | Allen-Bradley, blanco |
| Cantidad | 600 ST | |

Conexiones transversales



Conexiones transversales ajustables

Aumenta la flexibilidad de tus conexiones transversales.

La CONEXIÓN TRANSVERSAL TERM SERIES (TCC) permite conexiones transversales ajustables individualmente con hasta 51 polos. La cantidad máxima de polos enchufables se ha aumentado a 32 polos.

El material que se debe desaislar se puede acortar a la longitud necesaria muy fácilmente. Las conexiones transversales convienen gracias a su fácil manejo y visibilidad, además de sus posibilidades de conexión universal. Una malla adicional evita que el muelle se deforme durante el montaje.

- Conexión transversal ajustable individualmente con 51 polos
- Barra adicional para evitar la deformación del muelle
- Aumento de la conexión transversal: posibilidad de hasta 32 polos
- Resistencia a vibraciones

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Tipo | TCC 6.4/51 RD | Versión |
| Código | 2556410000 | TERM SERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566925 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TCC 6.4/51 OR | Versión |
| Código | 2556370000 | TERM SERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566680 | |
| Cantidad | 10 ST | |

TRPL 24VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

Accesorios

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Tipo | TCC 6.4/51 BL | Versión |
| Código | 2556450000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566963 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TCC 6.4/51 BK | Versión |
| Código | 2556490000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118567007 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TCC 6.4/2 OR | Versión |
| Código | 2556350000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566826 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TCC 6.4/2 BL | Versión |
| Código | 2556430000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566949 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TCC 6.4/2 BK | Versión |
| Código | 2556470000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566987 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TCC 6.4/10 RD | Versión |
| Código | 2556400000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566918 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TCC 6.4/10 OR | Versión |
| Código | 2556360000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566673 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TCC 6.4/10 BL | Versión |
| Código | 2556440000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566956 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TCC 6.4/10 BK | Versión |
| Código | 2556480000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566994 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TCC 12.8/26 RD | Versión |
| Código | 2556420000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566932 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TCC 12.8/26 OR | Versión |
| Código | 2556380000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566697 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TCC 12.8/26 BL | Versión |
| Código | 2556460000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566970 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TCC 12.8/26 BK | Versión |
| Código | 2556500000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118567014 | |
| Cantidad | 10 ST | |

TRPL 24VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com
Accesorios

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Tipo | TCC 6.4/2 RD | Versión |
| Código | 2556390000 | TERMSERIES, Conexión transversal |
| GTIN (EAN) | 4050118566901 | |
| Cantidad | 10 ST | |

Destornillador de pala plana

Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | SDIS 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 2749810000 | Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm |
| Cantidad | 1 ST | |
| Tipo | SDS 0.6X3.5X100 | Versión |
| Código | 2749340000 | Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm |
| Cantidad | 1 ST | |

Adaptadores de interfaz

Cableado de señales más rápido con menos espacio
 Para reducir los tiempos de cableado, se utilizan conductores confeccionados entre el sistema de control y el nivel de interfaz que se conectan simplemente al adaptador TERMSERIES. Gracias a ello, se reducen considerablemente los tiempos de producción en la fabricación de armarios eléctricos. El adaptador tiene un ajuste universal y ofrece excelentes ventajas de aprovechamiento del espacio en combinación con productos TERMSERIES de contornos idénticos.

- Menor tiempo de cableado gracias al concepto "plug-and-play" con cables prefabricados
- Se puede aplicar a los lados de entrada y salida de los relés TERMSERIES
- Listo para usar con lógica de comutación positiva y negativa
- Gran ahorro de espacio debido al ajuste universal a otros productos TERMSERIES

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | TIA F10 | Versión |
| Código | 1463520000 | TERMSERIES, Adaptador, Conector de 10 polos según |
| GTIN (EAN) | 4050118323535 | DIN EN 60603-13, palanca de bloqueo larga, Número de circuitos de |
| Cantidad | 1 ST | señales: 8, Tensión nominal DC : 24 V, Corriente nominal (por circuito de señales): 125 mA |

TRPL 24VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Adaptador de interfaz TERMSERIES



Cableado de señales más rápido con menos espacio
Para reducir los tiempos de cableado, se utilizan conductores confeccionados entre el sistema de control y el nivel de interfaz que se conectan simplemente al adaptador TERMSERIES. Gracias a ello, se reducen considerablemente los tiempos de producción en la fabricación de armarios eléctricos. El adaptador tiene un ajuste universal y ofrece excelentes ventajas de aprovechamiento del espacio en combinación con productos TERMSERIES de contornos idénticos.

- Menor tiempo de cableado gracias al concepto "plug-and-play" con cables prefabricados
- Se puede aplicar a los lados de entrada y salida de los relés TERMSERIES
- Listo para usar con lógica de conmutación positiva y negativa
- Gran ahorro de espacio debido al ajuste universal a otros productos TERMSERIES

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | TIA SUBD 15S | Versión |
| Código | 1463530000 | TERMSERIES, Adaptador, Sub-D, 15 polos, DIN 41652 / IEC 60807, |
| GTIN (EAN) | 4050118323542 | Número de circuitos de señales: 8, Tensión nominal DC : 24 V, |
| Cantidad | 1 ST | Corriente nominal (por circuito de señales): 125 mA |
| Tipo | TIAL F10 | Versión |
| Código | 1463540000 | TERMSERIES, Adaptador, Conector de 10 polos según |
| GTIN (EAN) | 4050118323559 | DIN EN 60603-13, palanca de bloqueo larga, Número de circuitos de señales: 8, Tensión nominal DC : 24 V, Corriente nominal (por circuito de señales): 125 mA |
| Cantidad | 1 ST | |

Adaptadores de interfaz



Cableado de señales más rápido con menos espacio
Para reducir los tiempos de cableado, se utilizan conductores confeccionados entre el sistema de control y el nivel de interfaz que se conectan simplemente al adaptador TERMSERIES. Gracias a ello, se reducen considerablemente los tiempos de producción en la fabricación de armarios eléctricos. El adaptador tiene un ajuste universal y ofrece excelentes ventajas de aprovechamiento del espacio en combinación con productos TERMSERIES de contornos idénticos.

- Menor tiempo de cableado gracias al concepto "plug-and-play" con cables prefabricados
- Se puede aplicar a los lados de entrada y salida de los relés TERMSERIES
- Listo para usar con lógica de conmutación positiva y negativa
- Gran ahorro de espacio debido al ajuste universal a otros productos TERMSERIES

TRPL 24VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Datos generales para pedido**

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | TIAL F20 | Versión |
| Código | 1463550000 | TERMSERIES, Adaptador, Conector de 20 polos según |
| GTIN (EAN) | 4050118331783 | DIN EN 60603-13, palanca de bloqueo larga, Número de circuitos |
| Cantidad | 1 ST | de señales: 16, Tensión nominal DC : 24 V, Corriente nominal (por circuito de señales): 60 mA |

Sepador**Separadores versátiles**

Los separadores se pueden usar para agrupar las señales de forma visual, para aislar módulos eléctricamente y para insertar señalizaciones para obtener una mejor visión general. Esto los convierte en un accesorio especialmente versátil. Los separadores aumentan las distancias de separación y de fuga entre dos módulos, aumentando así la tensión de aislamiento nominal entre dos módulos de hasta 600 V. Los separadores dobles se pueden marcar con señalizadores WAD5 o WS10/5 y permiten conexiones transversales continuas. La instalación resulta más fácil gracias a las perforaciones para breakout individual de los canales de conexión transversal.

- Las placas de partición separan visualmente los grupos entre sí
- Muescas para breakout individual de los canales de conexión cruzada
- Las placas de partición ofrecen aislamiento entre dos módulos aumentando las distancias de separación y de fuga de hasta 600 V

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| Tipo | TW TXS/TXZ R3.2 | Versión |
| Código | 1240800000 | TERMSERIES, Separador |
| GTIN (EAN) | 4050118028188 | |
| Cantidad | 10 ST | |
| Tipo | TXL PP | Versión |
| Código | 2774090000 | TERMSERIES-compact, Separador |
| GTIN (EAN) | 4064675037866 | |
| Cantidad | 10 ST | |

TRPL 24VDC 1CO TRAK

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Módulo de alimentación**

Bornes de paso de ajuste preciso
Los bornes de ajuste preciso permiten conducir potenciales del lado de control al lado de carga y viceversa. Debido a la compatibilidad con el TERMSERIES, hay un sistema de prueba uniforme con un grifo de prueba estandarizado.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | TXPL FT | Versión |
| Código | 2774080000 | TERMSERIES-compact, Borne de paso, PUSH IN |
| GTIN (EAN) | 4064675037859 | |
| Cantidad | 1 ST | |

Bornes de alimentación

Terminales de alimentación que ahorran espacio
Para facilitar la alimentación de potenciales neutros o negativos en la entrada de potenciales comutados en la salida. Las conexiones transversales permiten una conexión que ahorra espacio de sensores y actuadores sin bloques de bornes de paso adicionales.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | TXPL S | Versión |
| Código | 2774100000 | TERMSERIES-compact, Módulo de alimentación, PUSH IN |
| GTIN (EAN) | 4064675037873 | |
| Cantidad | 1 ST | |