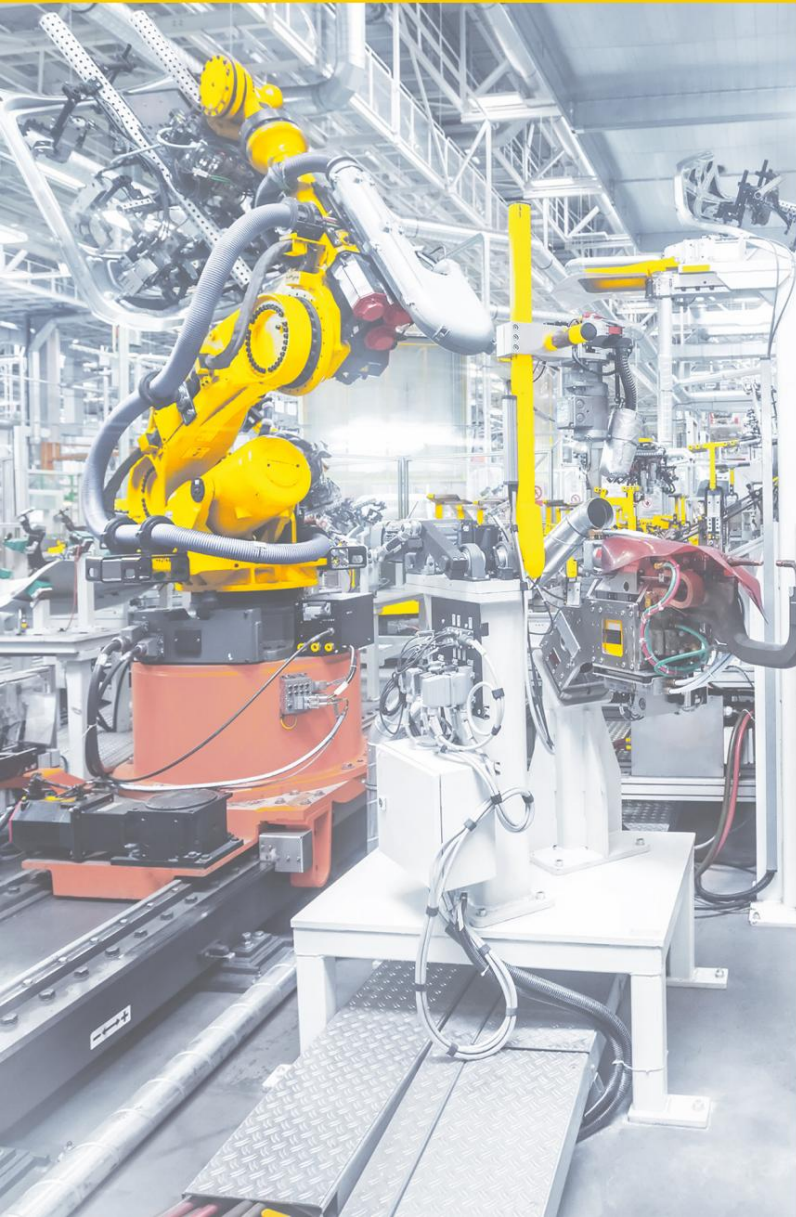


Su socio global de automatización

TURCK

Cable a granel Reelfast™ de Turck



Un líder mundial en Automatización industrial

Los productos de tecnología de bus de campo, conectividad y sensores de Turck están diseñados para ser los mejores. Como uno de los fabricantes de sensores más destacados del mundo, incluso respaldamos nuestros sensores con una garantía de por vida. Turck trabaja aportando robustez y soluciones de ingeniería para sus aplicaciones de automatización industrial.

85.000+
SOLUCIONES

50+
AÑOS DE INNOVACIÓN

2000+
REPRESENTANTES DE VENTAS CON EXPERIENCIA

Pionero en no contacto

tecnología de detección

Conectividad innovadora desarrollada
Soluciones que responden a las necesidades de nuestros clientes.

Reconoció la necesidad de soluciones de E/S avanzadas
en entornos de trabajo hostiles

APOYO &
SERVICIO DEDICADO

AMPLIA GARANTÍA



4000+
EXPERTOS EN APLICACIONES

RESPONDER
Y RESOLVER en línea 1.200 consultas por día



Instalaciones de fabricación estratégicamente ubicadas en el

30 SUBSIDIARIAS GLOBALES DE EE. UU.

GLOBAL PERO LOCAL...

60 representaciones en todo el mundo


Contenido

1. Turck Cable Turck	
Cable Qué	7
hace que Turck funcione Guía	7
de selección de cables	8
2. Tipos de cables	
Cable para bandeja de	10
instrumentación Cable de	12
uso general Bandeja para instrumentación Ejecución expuesta	14
Bandeja de alimentación de cable de entierro directo	
Ejecución expuesta Cable de	18
enterramiento directo Cable	20
Ethernet industrial Cable	22
con tecnología	24
Fieldbus Cable	26
Extremelife™ Cable Flexlife™ Cable	28
Weldlife™ Cable de	30
instrumentación	32
Armorfast™ Cable de servicio flexible Cable de lavado Sin halógenos Cable de bajo humo	34
3. Guía de instalación	
Guía de instalación	36
4. Glosario	
Glosario	37

Cable a granel

Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de búsqueda de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de herramientas principal, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Bulk Cable



Turck's broad line of Reelfast™ Bulk Cable leads the industry in offerings, approvals and durability. Agency approvals suited to the application including UL, CSA, MSHA, IEEE, IEC, ABS and more. Compliant with NEC, CEC and other governing bodies. Bulk cable is sold per meter, no minimum or maximum, allowing you to order the exact amount you need with quick delivery.

Download

Power search

Cable Platform:
Instrumentation Tray Cable

Number of Conductors:
4

Conductor Size:
22 AWG [Similar to 0.34mm²]

Cable Jacket Material:
TPE

Cable Jacket Color:
-

UL Approvals:
-
-40C Cold Bend Oil Res I Oil Res II Sunlight Resistant UL 13 PLTC UL 2250 ITC


CSA Approvals:
CSA AWM III A/B CSA FT4 UL 444 CMX OUTDOOR-CMG

Compliances:
RoHS

Products


Product group:
Search results: 4

10 per page Page 1 of 1




Instrumentation Tray Cable
Type: BLK,TPE,4X22,ITC
ID number: RF51947

Compare Quick-Info Details




Instrumentation Tray Cable
Type: GRY,TPE,4X22,ITC
ID number: RF51396

Compare Quick-Info Details



Instrumentation Tray Cable
Type: ORA,TPE,4X22,ITC
ID number: RF52014

Compare Quick-Info Details



Instrumentation Tray Cable
Type: YEL,TPE,4X22,ITC
ID number: RF51132

Compare Quick-Info Details

10 per page Page 1 of 1



Suciedad



Agua



Temperatura



Sol



Aceite



Vibración



Impacto

Cable Turco

Como innovador industrial de soluciones de automatización de procesos y fábricas, la amplia línea de cables a granel Reelfast™ de Turck lidera la industria en ofertas, aprobaciones de agencias y durabilidad. Nuestros cables están organizados en plataformas únicas para que puedas encontrar rápidamente el producto que buscas.

Cada plataforma

- Tiene sus propias aprobaciones específicas de UL, CSA y/u otras agencias
- Tipo específico de material de cubierta de cable
- Materiales aislantes de conductores
- Rango de tamaño de cable
- Atributos y características para aplicaciones específicas

Tipos de plataforma

Cable de la bandeja de instrumentación	Cable Flexlife™
Cable de uso general	Cable Weldlife™
Bandeja de instrumentación/Tendido expuesto/Cable de entierro directo	Cable de instrumentación Armorfast™
Bandeja de alimentación/Tendido expuesto/Cable enterrado directo	Cable de servicio flexible
Cable Ethernet Industrial	Cable de lavado
Cable de tecnología de bus de campo	Cable libre de halógenos Cable de bajo humo
Cable Extremelife™	

¿Qué hace que Turck funcione?

Disponibilidad

Turck almacena más de 5,5 millones de metros de alambres y cables destinados a la automatización industrial y de procesos. Reelfast se vende por metro sin mínimo ni máximo, lo que le permite pedir la cantidad exacta que necesita con entrega rápida.

Calidad

Aprobaciones de agencias adecuadas para la aplicación, incluidas UL, CSA, MSHA, IEEE, IEC, ABS y más. Cumple con NEC, CEC y otros órganos rectores.

Atributos más allá del cumplimiento de la agencia:

- Rango de temperatura ampliado
- Flexibilidad
- Resistencia al aceite
- Resistencia química
- Resistencia a los rayos UV
- vida flexible
- Fuerza mecánica

Personalización

Nuestro equipo interno de diseño de cables tiene siete décadas de experiencia en el diseño de alambres y cables para aplicaciones únicas.

¡Contáctenos para diseñar una solución que funcione para usted!

Guía de selección de cables

Atributos	Cable de la bandeja de instrumentación		Propósito general Cable		Bandeja de instrumentación/ Ejecución expuesta/directa Cable de entierro		Bandeja de alimentación/expuesta Cable de tendido/enterramiento directo		Industrial Ethernet Cable	Tecnología de bus de campo
	Material	TPE	TPU	TPE	Material	TPE	Material	TPE	TPE	Material
Rango de temperatura	-40 a 105°C	-40 a 105°C	-40 a 105°C	-40 a 90°C	-40 a 105°C	-40 a 105°C	-40 a 90°C	-40 a 105°C	-40 a 80°C	-40 a 105°C
Curva en frío -40 °C		-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Impacto frío ---		---	---	---	---	---	---	---	---	---
aplantar y Impacto	---	---	---	---	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente ---	Excelente
Cortar y Abrasión	Justo	Buena feria	Justo	Excelente Bueno	Regular/Bueno	Bueno	Regular/Bueno	Regular/Bueno	Regular/Bueno	Bien
Luz ultravioleta/luz solar Resistente	Excelente	Excelente	Excelente	Pobre/Aceptable	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Fuego retardante	UL 1685/ CSA FT4	UL 1685/ CSA FT4	UL 1061/ CSA FT1	UL 1061/ CSA FT1	UL 1685/ CSA FT4	UL 1685/ CSA FT4	UL 1685/ CSA FT4	UL 1685/ CSA FT4	UL 1061/ CSA FT1	UL 1685/CSA FT4 CEI 60332-3-22
Batalla de soldadura/ Salpicar	Pobre	Muy bueno pobre		Pobre	Pobre	Muy bueno pobre		Muy Bien	Muy Bien	Pobre
Agua	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Muy Bien	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Muy Bien	Muy Bien	Muy bien
Flexibilidad	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Bien	Justo	Bien	Justo	Bien	Bien/ Excelente	Justo
vida flexible	Bien	Bien	Bien	Bien	Justo	Buena feria	Justo	Bien	Muy Bien	Pobre
Aceites	Excelente	Excelente	Muy bien bien		Muy bien	Excelente		Muy bueno	excelente	excelente
Grasas	Excelente	Excelente	Muy bien bien		Muy bien	Excelente		Muy bueno	excelente	excelente
Gasolina	Justo	Bien	Justo	Justo	Pobre	Bien	Pobre	Bien	Bien	Pobre
alcoholes	Bien	Muy bien bien		Deficiente/Regular	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno		Muy Bien	Muy Bien
Ácidos <20% Bueno		Pobre	Bien	Justo	Bien	Pobre	Bien	Pobre	Pobre	Bien
General Aprobaciones	UL ITC, PLTC, AWM CSA AWM SALIDA CMX PUERTA-CMG, MSHA 300V, 600 voltios	UL ITC, PLTC, AWM CSA AWM SALIDA CMX PUERTA-CMG, MSHA 300V, 600 voltios	UL/CSA, PECHO, MSHA 300 V o 600 V	UL/CSA, PECHO, MSHA 300 voltios o 600 voltios	UL ITC, PLTC, FEDER, AWM, CSA CIC o CMX AFUERA- PUERTA-CM Sí, a bordo marino UL 1309, IEEE 1580-2010, CSA 245, ABS, 300 V, 600 voltios	UL ITC, PLTC, FEDER, AWM CSA SALIDA CMX PUERTA-CMG 150 voltios, 300V, 600V	UL WTTC, TC-ERDB TIC, PLTC, FEDER CSA CIC/ TC 600 V, 1000 voltios	UL WTTC, TC-ERDB TIC, PLTC, FEDER CSA CIC/ TC 600 V, 1000 voltios	UL AWM, CSA CMX AFUERA- PUERTA-CM 300 voltios o 600 voltios	UL ITC, PLTC, FEDER, AWM, CSA CIC o SALIDA CMX PUERTA-CM SI, Marina Bordo del barco UL 1309, IEEE 1580-2010, CSA 245, ABS, 300V, 600V

Los atributos son declaraciones generales para materiales a temperatura ambiente.

Cada solicitud debe evaluarse individualmente.

La temperatura, el porcentaje de productos químicos presentes, el tipo de exposición a productos químicos y las prácticas de instalación afectarán el rendimiento.

Para recomendaciones específicas, comuníquese con Turk.

Cable de lógica		Cable de vida extrema		Cable flexible		Vida de soldadura Cable	Armadura rápida Instrumentación Cable	Flexible Servicio Cable	Lavar Cable	Halógeno <small>Telesión por cable gratuita/</small> Humo bajo Cable
TPE	TPU	EX60	EX70	TPE	TPU	PVC ARAMIDA		-----	IVA	TPU
-40 a 80°C	-40 a 80°C	-60 a 105°C	-70 a 105°C	-40 a 105°C	-40 a 90°C	-40 a 105°C	-40 a 105°C	-40 a 105°C	-60 a 105°C	-40 a 80°C
-40°C	-40°C	-60°C	-70°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-60°C	-40°C
---	---	-40°C	-40°C	---	---	---	---	---	---	---
---	---	Excelente	Excelente	---	---	Justo/ Bien	Excelente	---	---	---
Buena feria	Excelente	Muy Bueno	Muy Bueno	Regular/Bueno	Excelente	Excelente	Bueno	Bien	Pobre/Regular	Excelente
Excelente	Pobre/Aceptable	Excelente	Excelente	Excelente	Pobre/Regular	Excelente	Excelente	Excelente	Pobre	Pobre/Regular
UL 1061/ CSA FT1	UL 1061/ CSA FT1	UL 1685/ CSA FT4 CEI 60332- 3-22	UL 1685/CSA FT4 CEI 60332- 3-22	UL 1061/ CSA FT1	UL 1061/ CSA FT1	UL 1061/ CSA FT1	UL 1685/CSA FT4	UL horizontal Fuego/ CSA FT2	Pobre	UL 1061/ CSA FT1
Muy bueno	pobre	Bien	Justo	Muy bueno	pobre	Excelente	Pobre	Pobre	---	Pobre
Muy bien	Muy Bien	Muy bien	Excelente	Muy bien	Muy bien	Excelente	Muy bien	Muy bien	Excelente	Muy bien
Bien	Bien	Bien	Bien	Excelente	Bueno	Bien	Justo	Bien	Excelente	Bueno
Justo	Bien	Muy buena feria		Excelente	Bueno	Bien	Pobre	Bien	---	Bien
Excelente	Bien	Excelente	Excelente	Excelente	Bueno	Excelente,	muy bien	Muy bueno	pobre	Bien
Excelente	Bien	Excelente	Excelente	Excelente	Bueno	Excelente,	muy bien	Muy bueno	pobre	Bien
Bien	Justo	Bien	Bien	Bien	Justo	Bien	Pobre	Pobre	Pobre	Justo
Muy bueno	Deficiente/Regular	Excelente	Bien	Muy bueno	Malo/Aceptable	Muy Bien	Muy bien	Muy bien	bien	Pobre/Regular
Pobre	Justo	Bien	Buena feria	Pobre	Justo	Pobre	Bien	Bien	Bien	Justo
UL/CSA, AWM 300V o 600V	UL/CSA, AWM 300 V o 600 V	UL TC- FEDER, CCI, PLTC, FEDER, CSA CIC/ TC Marina Bordo del barco UL 1309, IEEE 1580- 2010, ABS, 300V, 600V	UL TC-ERDB, TIC, PLTC, FEDER y CSA CIC/TC, MSB IEEE 1580- 2010, CEI 60092, ABS, CEI 60754 Hal libre, IEC 61034 Bajo Humo, 300V, 600V	UL/CSA, AWM 300 V o 600 V	UL/CSA, AWM 300 V o 600 V	UL/CSA, PECHO 300 voltios o 600 voltios	UL MC, CCI, PLTC, FEDER, CSA ACIC, 300 V, 600 V, HL ABCD	UL/ CSA, ESTIBAR MSHA, 600 voltios	Ninguno	UL/CSA, AWM 300V

Cable de la bandeja de instrumentación

Los cables para bandejas de instrumentación de Turck están listados en varias listas para brindar versatilidad de aplicaciones. Son adecuados para su uso en bandejas de cables y canaletas, pueden usarse como cables aéreos en un mensajero, en salas de racks o debajo de pisos elevados que contengan equipos de procesos industriales, o usarse para cableado interno o externo de equipos. Con un amplio rango de temperatura de -40 a 105 °C y resistencia a la luz solar, estos cables flexibles se pueden utilizar en interiores o exteriores. Las chaquetas herméticas a gases y vapores permiten la instalación en lugares peligrosos.

Los listados múltiples incluyen

- UL 13 PLTC conforme al artículo 725 de NEC para circuitos de control e instrumentación de 300 V
- UL 2250 ITC conforme al artículo 727 de NEC. El artículo 727 está simplificado para facilitar la instalación cuando las aplicaciones son de 150 V, 5 A o menos.
- CSA C22.2 No.214 CMX OUTDOOR-CMG listado, adecuado Para circuitos interiores y exteriores.
- Material de cableado de electrodomésticos UL y CSA (SÍ) Reconocido, adecuado para cableado interno y externo de circuitos de equipos.
- Muchos son Administración de Salud y Seguridad Minera (MSHA) aprobado

Los atributos más allá de las aprobaciones de la agencia incluyen construcciones flexibles, retardante de llama hasta FT4, resistencia a los rayos UV, resistencia a la tracción y alargamiento superiores para resistencia mecánica y resistencia al aceite. Disponible en configuraciones de 2 a 30 conductores con muchas opciones de blindaje y en muchos códigos de colores.

Material	Temperatura Rango	Cortar y Abrasión	Fuego Agua retardante		Flexibilidad	Aceites	Grasas	Gasolina	General Aprobaciones
	-40 a 105°C	Justo	UL 1685/ CSA FT4	Muy bien	Muy bien Excelente		Excelente	Justo	UL ITC, PLTC, AWM CSA AWM SALIDA CMX PUERTA-CMG, MSHA 300V, 600 voltios
TPE	-40 a 105°C	Buena feria	UL 1685/ CSA FT4	Muy bien	Muy bien Excelente		Excelente Bueno		UL ITC, PLTC, AWM CSA AWM SALIDA CMX PUERTA-CMG, MSHA 300V, 600 voltios

Los atributos son declaraciones generales para materiales a temperatura ambiente.

Cada solicitud debe evaluarse individualmente.

La temperatura, el porcentaje de productos químicos presentes, el tipo de exposición a productos químicos y las prácticas de instalación afectarán el rendimiento.

Para recomendaciones específicas, comuníquese con Turck.

Cable de la bandeja de instrumentación

Tipo de cable	—	Parte Descripción
PVC AMARILLO 22 AWG	RF50650	AMARILLO, PVC, 2X22, ITC, MSHA
	RF50531	AMARILLO, PVC, 3X22, ITC, MSHA
	RF50530	AMARILLO, PVC, 4X22, ITC, MSHA
	RF50684	AMARILLO, PVC, 5X22, ITC, MSHA
	RF51003	AMARILLO, PVC, 6X22, ITC, MSHA
PVC AMARILLO 18 AWG	RF50511	AMARILLO, PVC, 2X18, ITC, MSHA
	RF50513	AMARILLO, PVC, 3X18, ITC, MSHA
	RF50548	AMARILLO, PVC, 4X18, ITC, MSHA
	RF50549	AMARILLO, PVC, 5X18, ITC, MSHA
PVC GRIS 22 AWG	RF51282	GRIS, PVC, 2X22, ITC, MSHA
	RF52081	GRIS, PVC, 3X22, ITC, MSHA
	RF50516	GRIS, PVC, 4X22, ITC, MSHA
	RF50543	GRIS, PVC, 5X22, ITC, MSHA
	RF51284	GRIS, PVC, 6X22, ITC, MSHA
PVC GRIS 18 AWG	RF50580	JUEGOS, PVC, 4X18, ITC, MSHA
	RF50630	GRIS, PVC, 5X18, ITC, MSHA
PVC NEGRO 22 AWG	RF50983	NEGRO, PVC, 4X22, ITC, MSHA
	RF50982	NEGRO, PVC, 5X22, ITC, MSHA
PVC NEGRO 18 AWG	RF50864	NEGRO, PVC, 2X18, ITC, MSHA
	RF50817	NEGRO, PVC, 3X18, ITC, MSHA
	RF50816	NEGRO, PVC, 4X18, ITC, MSHA
	RF51324	NEGRO, PVC, 5X18, ITC, MSHA
	RF51641	NEGRO, PVC, 6X18, ITC, MSHA
TPE AMARILLO 18 AWG	RF50957	AMARILLO, TPE, 3X18, ITC
	RF50956	AMARILLO, TPE, 4X18, ITC
	RF50958	AMARILLO, TPE, 5X18, ITC

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Cable de uso general

Estos rentables cables estándar de PVC y TPU con reconocimiento AWM son adecuados para el cableado interno y externo de equipos, dentro de gabinetes o para conectar componentes industriales. Los materiales flexibles de alta calidad de Turck brindan un rendimiento duradero con una fácil instalación. Los cables están disponibles en opciones nominales de 300 V o 600 V, con 2-30 conductores, tan pequeños como 28 AWG.

Material	Temperatura Rango	Cortar y Abrasión	Fuego Agua retardante	Flexibilidad	Aceites	Grasas	Gasolina	General Aprobaciones	
PVC	-40 a 105°C	Justo	UL 1061/ CSA FT1	Muy bien Muy bien Muy bien Muy bien	Aceptable			UL/CSA, SI MSHA 300 V o 600 voltios	
TPU	-40 a 90°C	Excelente	UL 1061/ CSA FT1	Muy bien bien		Bien	Bien	Justo	UL/CSA, SI MSHA 300 V o 600 voltios

Cable de uso general

Tipo de cable	—	Parte Descripción
24 AWG NEGRO TPU	RF50587	NEGRO, TPU, 3X24, AWM, MSHA
	RF51477	NEGRO, TPU, 4X24, AWM
	RF51856	NEGRO, TPU, 5X24, AWM
	RF50728	NEGRO, TPU, 6X24, AWM, MSHA
	RF51680	NEGRO, TPU, 8X24, AWM, MSHA
22 AWG AMARILLO TPU	RF51354	NEGRO, TPU, 4X22, AWM, FL5
	RF50613	AMARILLO, TPU, 4X22, AWM
	RF51552	AMARILLO, TPU, 5X22, AWM

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Bandeja de instrumentación |

Ejecución expuesta | Cable de entierro directo

Las instalaciones en ubicaciones peligrosas son más simples y rentables con los cables listados para tramo expuesto (ER) y entierro directo (DB) de Turck. Estos cables cumplen con los mismos requisitos de aplastamiento e impacto que los cables blindados o revestidos de metal, pero sin metal! Los listados de agencias demuestran que estos cables son resistentes y robustos, adecuados para las aplicaciones más duras.

Las características ER y DB se suman a las listas UL 13 PLTC/NEC 725 y UL 2250 ITC/NEC 727. Estos cables están listados en CSA CIC C22.2 No. 239-09. Muchos también incluyen listados de Marine Shipboard: UL 1309, CSA 22.2 No. 245, IEEE 1580-2010 y American Bureau of Shipping (ABS), lo que permite especificar un cable para ubicaciones peligrosas tanto en tierra como en alta mar. Los cables listados como ER están permitidos en ubicaciones peligrosas Clase I División 2 y pueden tenderse expuestos entre la bandeja de cables y el equipo o dispositivo cuando estén soportados y asegurados a intervalos que no excedan 1,8 m (6 pies) según el artículo 501.10 de NEC.

La clasificación de entierro directo permite el entierro de cables bajo tierra sin el uso de conductos protectores. La chaqueta exterior sella la humedad y protege los cables del interior.

Los atributos más allá de las aprobaciones de la agencia incluyen:

- Retardante de llama UL 1685 y FT4
- Resistente a los rayos UV
- Resistente a la luz solar
- Resistencia a la tracción y alargamiento superiores para mayor resistencia mecánica.
- Resistente al aceite
- -40 a 105°C
- Configuraciones de múltiples conductores
- Cables compuestos que incorporan más de un tamaño de cable o pares de datos disponibles
- Muchas opciones de blindaje

Material	Temperatura Rango	Cortar y Abrasión	Fuego Agua retardante		Flexibilidad	Aceites	Grasas	Gasolina	General Aprobaciones
	-40 a 105°C	Bien	UL 1685/ CSA FT4	Muy buena feria		Muy bien	Muy bien	Malo	UL ITC, PLTC, FEDER, AWM, CSA CIC o SALIDA CMX PUERTA-CM SI, Marina Bordo del barco UL 1309, IEEE 1580-2010, CSA 245, ABS, 300V, 600V
TPE	-40 a 105°C	Buena feria	UL 1685/ CSA FT4	Muy bien bien		Excelente	Excelente	Bueno	UL ITC, PLTC, FEDER y AWM SALIDA CSA CMX PUERTA-CMG 150 V, 300 V, 600 voltios

Los atributos son declaraciones generales para materiales a temperatura ambiente.

Cada solicitud debe evaluarse individualmente.

La temperatura, el porcentaje de productos químicos presentes, el tipo de exposición a productos químicos y las prácticas de instalación afectarán el rendimiento.

Para recomendaciones específicas, comuníquese con Turck.

Bandeja de instrumentación | Ejecución expuesta | Cable de entierro directo

Tipo de cable	—	Parte Descripción
CIRCUITO ÚNICO ANALÓGICO O HART (1 par + tierra)	RF51330	NEGRO, PVC, 1STPDX18+1X18, ITCERDB, MS40
	RF51335	AZUL, PVC, 1STPDX18+1X18, ITCERDB, MS40
	RF51162	PLU, PVC, 1STPDX18+1X18, ITCERDB, MS40
COMBINACIÓN ANALÓGICA Y DIGITAL (2 pares + tierra)	RF51494	NEGRO, PVC, 2STPDX18+1X18, S-DF, ITCERDB, MS40
	RF51688	BLU, PVC, 2STPDX18+1X18, S-DF, ITCERDB, MS40
	RF51318	PLU, PVC, 2STPDX18+1X18, S-DF, ITCERDB, MS40
COMBINACIÓN DE VÁLVULA Y TRANSMISOR (4 pares + tierra)	RF51489	NEGRO, PVC, 4STPDX18+1X18, S-DF, ITCERDB, MS40
	RF52031	PLU, PVC, 4STPDX18+1X18, S-DF, ITCERDB, MS40

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Bandeja de alimentación | Ejecución expuesta |

Cable de entierro directo

El cable de alimentación tipo TC 600 V admite dispositivos industriales en circuitos de potencia, señal o control que requieren un cable de mayor tamaño para un mayor consumo de corriente. Adecuados para su uso en bandejas de cables y canales tanto en interiores como en exteriores, estos cables también se pueden instalar en ubicaciones peligrosas. Los cables listados como Tendido Expuesto (ER) están permitidos en ubicaciones peligrosas Clase I División 2, y pueden tenderse expuestos entre la bandeja de cables y el equipo o dispositivo cuando estén soportados y asegurados a intervalos que no superen los 1,8 m (6 pies) según el artículo de NEC. 501.10.

La clasificación de entierro directo (DB) permite el entierro de cables bajo tierra sin el uso de conductos protectores. La chaqueta exterior sella la humedad y protege los cables del interior.

WTTC (cable de bandeja de turbina eólica) de 1000 V con doble listado y clasificación, estos cables están diseñados para brindar longevidad.

Los atributos más allá de las aprobaciones de la agencia incluyen:

- Retardante de llama UL 1685 y FT4
- Resistente a los rayos UV
- Resistente a la luz solar
- Resistencia a la tracción superior y alargamiento para resistencia mecánica
- Resistente al aceite
- -40 a 90 °C Seco/Húmedo
- -40 °C Curva en frío
- Configuraciones de múltiples conductores que incluyen cables compuestos disponibles
- Cables compuestos que incorporan más de un hilo. tamaños o pares de datos disponibles
- Muchas opciones de blindaje

Material	Temperatura Rango	Cortar y Abrasión	Fuego Agua retardante		Flexibilidad	Aceites	Grasas	Gasolina	General Aprobaciones
-----	-40 a 90°C	Bien	UL 1685/ CSA FT4	Muy buena feria		Muy bien	Muy bien	Malo	UL WTTC, TC-ERDB ITC, PLTC, FEDER CSA CIC/TC 600V, 1000V
TPE	-40 a 105°C	Buena feria	UL 1685/ CSA FT4	Muy bien bien		Excelente	Excelente	Bueno	UL WTTC, TC-ERDB ITC, PLTC, FEDER CSA CIC/TC 600V, 1000V

Bandeja de alimentación | Ejecución expuesta |
Cable de entierro directo

Tipo de cable	—	Parte Descripción
TPE AMARILLO 16 AWG	RF51717	AMARILLO, TPE, 3X16, TCERDB
	RF51719	AMARILLO, TPE, 4X16, TCERDB
	RF51715	AMARILLO, TPE, 5X16, TCERDB
	RF51716	AMARILLO, TPE, 6X16, TCERDB
	RF51714	AMARILLO, TPE, 12X16, TCERDB
TPE NEGRO 14 AWG	RF51672	NEGRO, TPE, 4X14, TCERDB, STOOW
	RF51671	NEGRO, TPE, 3X14, TCERDB, STOOW
TPE NEGRO 12 AWG	RF51669	NEGRO, TPE, 3X12, TCERDB, STOOW
	RF51668	NEGRO, TPE, 4X12, TCERDB, STOOW
TPE NEGRO 10 AWG	RF51667	NEGRO, TPE, 3X10, TCERDB, STOOW
	RF51666	NEGRO, TPE, 4X10, TCERDB, STOOW

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Cable Ethernet Industrial

El cable Ethernet industrial TPE de Turck completa el enlace de datos críticos entre dispositivos esenciales para entornos exigentes y de alta velocidad. Ofrecidos en CAT 5e, CAT 6 y CAT 6A, estos cables son los más resistentes y robustos disponibles en el mercado.

Listada en CM, la plataforma Industrial Ethernet cumple con los requisitos de instalación según el artículo 800 de NEC. La mayoría también está reconocida por AWM de 600 V, lo que permite flexibilidad de instalación. Los cables de categoría listados UL 2250 ITC y UL13 PLTC también están disponibles para uso en ubicaciones peligrosas, incluida Clase I Div 2, que cumplen con los artículos 727 y 725 de NEC.

Las verdaderas ofertas industriales de Turck adecuadas para PROFINET®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, EtherCAT® y PoE se pueden utilizar tanto en interiores como en exteriores. Las características adicionales incluyen:

- Excelente resistencia al aceite, incluidos los lubricantes utilizados en los paquetes de vestimenta para robots.
- Resistente a la humedad
- Excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie.
- Excelente resistencia a salpicaduras de soldadura • Retardante de llama (prueba de llama vertical UL1685 o CSA FT4)
- Flexión continua hasta 10 millones de ciclos con señal integridad para cable trenzado
- Flexible para una fácil instalación
- -40 °C (instalaciones estáticas)
- Probado para rendimiento de categoría completa, superando las restricciones de longitud comunes

Material	Temperatura Rango	Fuego Agua retardante		Flexibilidad	Batalla de soldadura/ Salpicar	Aceites	Grasas	Gasolina	General Aprobaciones
TPE	-40 a 80°C	UL 1685/ CSA FT4	Muy bien	Bien/ Excelente	Muy bien Excelente		Excelente Bueno		UL AWM, CSA CMX AFUERA- PUERTA-CM 300 voltios o 600 voltios

Los atributos son declaraciones generales para materiales a temperatura ambiente.

Cada solicitud debe evaluarse individualmente.

La temperatura, el porcentaje de productos químicos presentes, el tipo de exposición a productos químicos y las prácticas de instalación afectarán el rendimiento.

Para recomendaciones específicas, comuníquese con Turck.

Cable Ethernet Industrial

CAT 5E

Tipo de cable			—	Parte Descripción
2 pares	Varado	Sin blindaje	RF51210	TÉ, TPE, 2UTPX24, CM, EN, CAT5E, SND
			RF52115	ROJO, TPE, 2UTPX24, CM, EN, CAT5E, SND
			RF52110	BLU, TPE, 2UTPX24, CM, EN, CAT5E, SND
	Sólido	Blindado	RF51211	TÉ, TPE, 2UTPX24, S-BF, FL, CM, EN, CAT5E, SND
			RF51212	TÉ, TPE, 2UTPX24, CM, EN, CAT5E, SLD
			RF51213	TÉ, TPE, 2UTPX24, S-FDB, CM, EN, CAT5E, SLD
4 pares	Varado	Sin blindaje	RF51460	TÉ, TPE, 4UTPX24, CM, FL, EN, CAT5E, SND
			RF52151	ROJO, TPE, 4UTPX24, CM, FL, EN, CAT5E, SND
		Blindado	RF50893	TÉ, TPE, 4UTPX24, S-BF, CM, FL, EN, CAT5E, SND
			RF51624	NEGRO, TPE, 4UTPX24, S-BF, CM, FL, EN, CAT5E, SND
	Sólido	Blindado	RF51348	GRIS, TPE, 4UTPX24, S-BF, CM, FL, EN, CAT5E, SND
			RF51462	TÉ, TPE, 4UTPX24, CM, EN, CAT5E, SLD
			RF51463	TÉ, TPE, 4UTPX24, S-FDB, CM, EN, CAT5E, SLD

Ethernet con clasificación de bandeja

Tipo de cable			—	Parte Descripción
2 pares	Varado	Blindado	RF52425	TÉ, EX60, 4X22, S-FB, ITCERDB, EN, CAT5, SND
	Sólido		RF51604	VERDE, TPE, 2UTPX22, S-BF, ITC, PN, CAT5E, SLD
4 pares	Varado	Blindado	RF52113	TÉ, TPE, 4UTPX22, S-BF, FL, ITC, EN, CAT5E, SND

Gato 6A

Tipo de cable			—	Parte Descripción
4 pares	Varado	Blindado	RF52025	BLU, TPE, 4UTPX26, S-BF, CM, FL, EN, CAT6A, SND
			RF52026	TÉ, TPE, 4UTPX26, S-BF, CM, FL, EN, CAT6A, SND

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Cable de tecnología de bus de campo

Los cables Fieldbus de Turck incluyen DeviceNet, Profibus-DP, FOUNDATION™ fieldbus, Profibus-PA y AS-interface. Están disponibles en varios tipos de chaquetas con o sin armadura de aluminio entrelazada.

DispositivoNet

- Oferta completa de productos que incluye diseños gruesos, delgados y medianos.
- Opciones de aprobación para su aplicación específica, incluyendo ejecución expuesta y entierro directo
- Las opciones de revestimiento incluyen PVC, TPU y TPE de primera calidad.
- Diseñado para máxima Flexlife con integridad de señal

Profibus-DP

- PLTC, tramo expuesto (ER) y entierro directo (DB) con cubierta de PVC
- Versiones con cubierta de TPU para diferentes exposiciones químicas
- Diseñado para máxima Flexlife con integridad de señal

Bus de campo FOUNDATION™/Profibus-PA

- UL ITC y PLTC con listados de ejecución expuesta y entierro directo para ubicaciones peligrosas Clase I Div 2, listados CSA CIC/TC IEEE 1580-2010, UL 1309 y CSA 22.2 No. 245 y American Bureau of Shipping (ABS) para aplicaciones costa afuera
- FF 844 tipo A
- Disponible en muchos colores
- Disponibles en carretes de longitudes largas para usar como cables domésticos.
- Robusto, resistente y mecánicamente resistente para entornos hostiles
- Disponible con opciones de blindaje o armadura.

AS-interfaz

- Redondo, resistente y robusto para aplicaciones terrestres y marinas
- Aprobado para ejecución expuesta, entierro directo y CIC/TC
- Marine Shipboard listado IEEE 1580-2010, UL 1309 y CSA 22.2 No. 245 y American Bureau of Shipping (ABS)

Material	Temperatura Rango	Cortar y Abrasión	Fuego Agua retardante		Aceites de flexibilidad	Grasas	Gasolina	General Aprobaciones
	-40 a 105°C	Bien	UL 1685/ CSA FT4	Muy bueno pobre	Justo	Justo	Pobre	UL ITC, PLTC, FEDER, AWM, CSA CIC o CMX EXTERIOR-CM SI, Marina Bordo del barco UL 1309, IEEE 1580-2010, CSA 245, ABS, 300V, 600 voltios
TPE	-40 a 80°C	Buena feria	UL 1061/ CSA FT1	Muy buena feria	Bien	Excelente Bueno		UL/CSA, Sí 300 V o 600 V
TPU	-40 a 80°C	Excelente	UL 1061/ CSA FT1	Muy bien bien	Bien	Bien	Justo	UL/CSA, Sí 300 V o 600 V

Cable de tecnología de bus de campo

Tipo de cable	—	Parte Descripción
DISPOSITIVO DELGADO	RF50603	GRIS, PVC, 2STPX22, S-DF, PLTC, DN
DISPOSITIVO MEDIO	RF50721	GRIS, PVC, 1STPX16+1STPX20, S-DF, PLTC, DN
DISPOSITIVO RED GRUESO	RF50652	GRIS, PVC, 1STPX15+1STPX18, S-DFB, PLTC, DN
PROFIBUS-DP	RF50672	VIO, PVC, 2X22, S-FDB, PLTCERDB, DP
	RF50683	VIO, TPU, 2X22, S-FDB, AWM, DP
FUNDACIÓN FIELDBUS/PROFIBUS-PA	RF50693	AMARILLO, PVC, 1STPDX18+1X18, ITCERDB, MS40, FF
	RF50784	AMARILLO, PVC, 2X18, S-FDB, ITCERDB, MS40, FF
	RF50785	ORA, PVC, 2X18, S-FDB, ITCERDB, MS40, FF
	RF50783	BLU, PVC, 1STPDX18+1X18, ITCERDB, MS40, FF
	RF50860	NEGRO, PVC, 2X18, S-FDB, ITCERDB, MS40, FF
	RF50786	BLU, PVC, 2X18, S-FDB, ITCERDB, MS40, FF
AS-INTERFAZ	RF50852	AMARILLO, PVC, 2X16, ITCERDB, MS40, AS-I
	RF51029	NEGRO, PVC, 2X16, ITCERDB, MS40, AS-I
	RF50962	BLU, PVC, 2X16, ITCERDB, MS40, AS-I

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Cable Extremelife™

La exclusiva familia de cables Extremelife de Turck tiene todas las funciones y está aprobada por la agencia incluso para las aplicaciones más exigentes, incluidas las de petróleo y gas, en tierra y mar, otras ubicaciones peligrosas NEC Clase I División 2 o CEC Clase I Zona 2, equipos agrícolas, equipos de construcción o en cualquier lugar. De lo contrario, las condiciones extremas requieren un rendimiento extremo.

Los cables Extremelife-60 de Turck han obtenido listados UL ITC, PLTC y TC, listados CSA CIC y CIC/TC, junto con listados Exposed Run (ER) y Direct Burial (DB). También están listados en IEEE 1580-2010 y UL 1309 Marine Shipboard y certificados por la American Bureau of Shipping (ABS). Estos cables son robustos y confiables, ya sea que estén expuestos a aplastamientos, impactos, abrasión, frío, llamas, aceite, productos químicos o rayos UV. Siguen siendo lo suficientemente flexibles para trabajar incluso a -40 °C y cuentan con certificaciones de curvatura en frío de -60 °C UL y de impacto en frío de -40 °C UL/CSA. Son retardantes de llama FT4, resistentes al aceite UL I y II y resistentes a los rayos UV tanto para la prueba de arco de xenón de 720 horas de UL como para la prueba meteorológica de 1000 horas de CSA. Ninguna otra familia de cables del mercado puede ofrecer todas estas características en una solución rentable.

Los cables Turck Extremelife™-70 con resistencia mejorada al aceite y al barro NEK 606 cumplen con los requisitos de instalación de bandejas y llamas NEC de América del Norte (FT4/IEEE 1202) y los requisitos globales para contenido libre de halógenos y bajo humo. Este enfoque de listado múltiple simplifica la logística de cables para proyectos globales, permitiendo una única fuente de cable que cumpla con los requisitos de instalación en todo el mundo. Equipado para condiciones climáticas marinas y árticas, Extremelife™ -70 incluye UL y C(UL)

Listados de curvatura en frío de -70 °C y impacto en frío de -40 °C. Están aprobados por IEEE 1580-2010 e IEC 60092 Marine Shipboard y certificados ABS. Estos cables son robustos y confiables, ya sea que estén expuestos a aplastamientos, impactos, abrasión, frío, llamas, aceite, barro, productos químicos o rayos UV.

Opciones Disponibles:

- Bus de campo FOUNDATION™, Profibus-DP, DeviceNET
- IEEE 1580-2010, listados de a bordo marino UL1309 y certificación de la Oficina Estadounidense de Envío (ABS)
- SAE J1939 para equipos móviles
- Aplicaciones de válvula y transmisor, combinación única analógica, analógica y digital

Material	Temperatura Rango	Cortar y Abrasión	Fuego Agua retardante		Aceites de flexibilidad	Grasas	Gasolina	General Aprobaciones
EX60	-60 a 105°C	Muy bien	UL 1685/ CSA FT4	Muy bien bien		Excelente	Excelente Bueno	UL TC-ERDB, CCI, PLTC, FEDER, CSA CIC/TC Marine a bordo UL 1309, IEEE 1580-2010, ABS, 300 V, 600 voltios

Material	Temperatura Rango	Cortar y Abrasión	Fuego Agua retardante		Aceites de flexibilidad	Grasas	Gasolina	General Aprobaciones
EX70	-70 a 105°C	Muy bien	UL 1685/ CSA FT4 CEI 60332-3-22	Excelente Bueno	Excelente	Excelente Bueno		UL TC-ERDB, TIC, PLTC, FEDER, CSA CIC/TC, MSB IEEE 1580-2010, CEI 60092, ABS, CEI 60754 Hal gratis, IEC 61034 bajo Humo, 300V, 600V

Los atributos son declaraciones generales para materiales a temperatura ambiente.

Cada solicitud debe evaluarse individualmente.

La temperatura, el porcentaje de productos químicos presentes, el tipo de exposición a productos químicos y las prácticas de instalación afectarán el rendimiento.

Para recomendaciones específicas, comuníquese con Turck.

Cable Extremelife™

vida extrema 60

Tipo de cable	—	Parte Descripción
COMUNICACIONES SAE J1939	RF52322	NEGRO, EX60, 2X20, AWM, J1939-15
	RF52323	NEGRO, EX60, 2X20, S-DF, AWM, J1939-11
CIRCUITO ÚNICO ANALÓGICO O HART (1 par + tierra)	RF51188	NEGRO, EX60, 1STPDX18+1X18, TCER, ITCER, FF
	RF51376	AMARILLO, EX60, 1STPDX18+1X18, TCER, ITCER, FF
COMBINACIÓN ANALÓGICA Y DIGITAL	RF52176	NEGRO, EX60, 2STPDX18+1X18, S-DF, TCERDB, ITCFF
	RF52594	AZUL, EX60, 2STPDX18+1X18, S, TCERDB, ITCFF
	RF51484	NEGRO, EX60, 8STPDX22+1X18, S-FD, ITCERDB
	RF51294	AZUL, EX60, 8STPDX22+1X18, S-FDB, ITCERDB

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

vida extrema 70

Tipo de cable	—	Parte Descripción
SIMPLE ANALÓGICO O HART CIRCUITO (1 par + tierra)	100017735	RF52690, NEGRO, TPPO, 1STPX18+1X18, TCER, LSHF
COMBINACIÓN ANALÓGICA Y DIGITAL (2 pares + tierra)	100017736	RF52691, NEGRO, TPPO, 2STPX18+1X18, TCER, LSHF

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Cable Flexlife™

Diseñados para robótica, sistemas de movimiento y rieles C, los cables Flexlife-20 de Turck están garantizados* para 20 millones de ciclos de flexión, ya sea que la flexión sea un movimiento de tic-tac, flexión torsional y flexión, en un riel C o una combinación de estos movimientos.

Disponible con material de cubierta TPE de Turck para uso tanto en interiores como en exteriores.

Las características adicionales incluyen:

- Resistente al aceite
- Excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie.
- Resistente a la humedad
- Flexible para una fácil instalación
- Resistente a salpicaduras de soldadura

Algunas configuraciones también están disponibles con material de cubierta de TPU de Turck.

Tipos de movimientos flexibles:



torsional

Enrollar y flexionar

Pista C

Multieje

Movimiento flexible

TIC Tac

Material	Temperatura Rango	Cortar y Abrasión	Fuego Agua retardante	Aceites de flexibilidad	Grasas	Gasolina	General Aprobaciones	
TPE	-40 a 105°C	Buena feria	UL 1061 / CSA FT1	Muy bien Excelente	Excelente	Excelente Bueno	UL/CSA, Sí 300 V o 600 V	
TPU	-40 a 90°C	Excelente	UL 1061 / CSA FT1	Muy bien bien	Bien	Bien	Justo	UL/CSA, Sí 300 V o 600 V

*Cuando se instala correctamente

Cable Flexlife™

Tipo de cable	—	Parte Descripción
TPE - 20 MILLONES DE CICLOS FLEXIBLES	RF52085	GRIS, TPE, 3X22, AWM, FL20, CTRACK
	RF50941	GRIS, TPE, 4X22, AWM, FL20, CTRACK
	RF50909	GRIS, TPE, 5X22, AWM, FL20, CTRACK
	RF51173	AMARILLO, TPE, 3X18, AWM, FL20, CTRACK
	RF50968	AMARILLO, TPE, 4X18, AWM, FL20, CTRACK
	RF51174	AMARILLO, TPE, 5X18, AWM, FL20, CTRACK
TPU - 20 MILLONES DE CICLOS FLEXIBLES	RF51166	NEGRO, TPU, 3X24, AWM, FL20, CTRACK
	RF50935	NEGRO, TPU, 4X26, AWM, FL20, CTRACK
	RF51082	NEGRO, TPU, 6X26, AWM, FL20, CTRACK

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Cable Weldlife™

El material de la cubierta TPE de Turck ofrece una excelente resistencia a la acumulación de escoria de soldadura. Los cables Turck Weldlife son más flexibles, están disponibles en más configuraciones y son menos costosos que los cables con cubierta termoestable.

Para aplicaciones de soldadura extremas, Turck's ofrece una trenza de aramida que reemplaza la necesidad de instalar fundas protectoras de soldadura. El cable también es capaz de tolerar picos de temperatura a corto plazo de hasta 200 °C.

Atributos adicionales:

- Resistente a los rayos UV
- Resistente a salpicaduras de soldadura
 - Resistente al aceite
 - Flexible
 - Adecuado para aplicaciones de soldadura robótica

Material	Temperatura Rango	Cortar y Abrasión	Fuego Agua retardante	vida flexible	Aceites	Grasas	Gasolina	General Aprobaciones
Actuación	-40 a 105°C	Excelente	UL 1061/ CSA FT1	Excelente Bueno	Excelente	Excelente Bueno		UL/CSA, Sí 300 V o 600 V

Cable Weldlife™

Tipo de cable	—	Parte Descripción
22 CAE	RF52559	NEGRO, TPE, 3X22, ARAMIDA, AWM
	RF52454	NEGRO, TPE, 4X22, ARAMIDA, AWM
	RF52485	NEGRO, TPE, 5X22, ARAMIDA, AWM

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us.

Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Todos los cables con cubierta Turck TPE ofrecen resistencia a la acumulación de escoria de soldadura.

Para opciones adicionales de TPE, consulte:

Cable de la bandeja de instrumentación (pág. 11)

Bandeja de alimentación | Ejecución expuesta | Cable de entierro directo (pág. 17)

Cable Ethernet industrial (pág. 19)

Cable Flexlife™ (pág. 25)

Cable de instrumentación Armorfast™

Una funda de armadura de aluminio entrelazada proporciona una excelente protección mecánica contra impactos, interferencias eléctricas y protección física contra daños por roedores.

Disponible con listados UL ITC/PLTC o MC y listados CSA ACIC adecuados para uso en ubicaciones peligrosas Clase I Div 2. También están disponibles cables blindados corrugados soldados continuamente para uso en Clase I Div 1.

Material	Temperatura Rango	Cortar y Abrasión	Fuego Agua retardante		Aceites de flexibilidad	Grasas	Gasolina	General Aprobaciones
	-40 a 105°C	Bien	UL 1685/ CSA FT4	Muy bueno pobre		Muy bien Muy bien Malo		UL MC, CCI, PLTC, FEDER, CSA ACIC, HL 300 V, 600 V, HL A B C D

Cable de instrumentación Armorfast™

Tipo de cable	—	Parte Descripción
	RF51040	AMARILLO, PVC, 3X18, PVC, IAA, ITCERDB
	RF51041	AMARILLO, PVC, 4X18, PVC, IAA, ITCERDB
	RF51417	NEGRO, PVC, 4STPDX22+1X18, S-DF, PVC, IAA, ITC
	RF51419	NEGRO, PVC, 8STPDX22+1X18, S-FD, PVC, IAA, ITC

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Cable de servicio flexible

Los cables de servicio flexible SOOW y SJOOW con cubiertas de caucho CPE son adecuados para su uso en entornos exteriores hostiles que requieren resistencia al aceite y la luz solar, como herramientas, equipos o maquinaria para exteriores. Estos cables cuentan con chaquetas gruesas que proporcionan una excelente resistencia al corte y a la abrasión.

Turck ofrece cables de servicio termoplásticos STOOW, SJTOOW y SEOOW. Estos cables de alta resistencia son resistentes al aceite y a la humedad, adecuados para uso en interiores o exteriores.

Material	Temperatura Rango	Cortar y Abrasión	Fuego Agua retardante	Flexibilidad	Aceites	Grasas	General Aprobaciones
CPE	-50 a 105°C	Bien	UL 1061 CSA FT1	Excelente Bueno	Excelente	Excelente	UL/CSA, SOW, MIRA, MSHA, 300V, 600V
	-40 a 105°C	Bien	UL Horizontal Llama/CSA FT2	Muy bien bien	Muy bien, muy bien		UL/CSA, ESTIBAR, SJTOW, MSHA, 600V
TPE	-50 a 105°C	Buena feria	UL 1061 CSA FT2	Excelente Bueno	Excelente	Excelente	UL SEOOW, CSA ESTIBAR

Cable de servicio flexible

Tipo de cable	—	Parte Descripción
CPE AMARILLO 18 AWG	RF50654	AMARILLO,CPE,3X18,SJOOW,MSHA
	RF50644	AMARILLO,CPE,4X18,SJOOW,MSHA
PVC AMARILLO 16 AWG	RF50536	AMARILLO, PVC, 3X16, ESTADO, MSHA
	RF50538	AMARILLO, PVC, 4X16, ESTOOW, MSHA
	RF50539	AMARILLO, PVC, 5X16, ESTOOW, MSHA
	RF50565	AMARILLO, PVC, 6X16, ESTOOW, MSHA
PVC NEGRO 16 AWG	RF51628	NEGRO, PVC, 3X16, ESTOOW, MSHA
	RF51626	NEGRO, PVC, 4X16, ESTOOW, MSHA
	RF51627	NEGRO, PVC, 5X16, ESTOOW, MSHA
TPE AMARILLO 16 AWG	RF51563	AMARILLO, TPE, 3X16, SEOOW
	RF51706	AMARILLO, TPE, 4X16, SEOOW
	RF51265	AMARILLO, TPE, 5X16, SEOOW

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Cable de lavado

Los cables TPV ofrecen un rendimiento óptimo en aplicaciones que requieren limpieza frecuente con productos químicos que se encuentran en aplicaciones de procesamiento de alimentos y bebidas y otros entornos húmedos.

Características adicionales:

- Resistente a productos químicos, incluidos los agentes de limpieza que normalmente se utilizan en entornos de lavado.
- Excelente flexibilidad
- Rango de temperatura de -60 a 105 °C

Material	Temperatura Rango	Cortar y Abrasión	Fuego Agua retardante		Aceites de flexibilidad	Grasas	Gasolina	General Aprobaciones
IVA	-60 a 105°C	Pobre/Regular	Pobre	Excelente	Excelente Pobre	Pobre	Pobre	Ninguno

Cable de lavado

Tipo de cable	—	Parte Descripción
24 CAE	RF51465	BLANCO,TPV,8X24
	RF51464	BLANCO,TPV,12X24
22 AWG TPV	RF51359	BLANCO, TPV, 4X22
	RF51466	BLANCO,TPV,5X22
20 CAE	RF51440	BLANCO,TPV,3X20
TPV de 18 AWG	100012602	RF51443,BLANCO,TPV,3X18
	RF51445	BLANCO, TPV, 4X18
	RF51449	BLANCO,TPV,6X18

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Cable libre de halógenos | Cable de bajo humo

Algunas aplicaciones prohíben el uso de los materiales de cable más estándar (como el PVC) porque contienen halógenos. Cuando se exponen a llamas o calor y se emiten al aire, los halógenos son tóxicos y pueden provocar corrosión en equipos costosos.

Algunos países limitan el uso de plásticos que contienen halógenos debido a preocupaciones de seguridad ambiental.

Cuando el humo causado por la quema de materiales sea una preocupación, los cables deben tener un nivel bajo de humo. Las pruebas para designaciones de bajo nivel de humo miden cuánta luz puede penetrar (opacidad).

Turck ofrece cables libres de halógenos y con poco humo, o libres de halógenos y con poco humo.

Material	Temperatura Rango	Cortar y Abrasión	Fuego Agua retardante		vida flexible	Aceites	Grasas	Gasolina	General Aprobaciones
TPU	-40 a 80°C	Excelente	UL 1061/ CSA FT1	Muy bien bien		Bien	Bien	Justo	UL/CSA, Sí 300 voltios

Cable libre de halógenos | Cable de bajo humo

Tipo de cable	—	Parte Descripción
NEGRO LIBRE DE HALÓGENOS	RF51037	NEGRO, TPU, 4X22, AWM, HF
	RF51998	NEGRO, TPU, 11X18, AWM, HF
	RF52002	NEGRO, TPU, 3X18+12X22, AWM, HF

Para opciones adicionales libres de halógenos, consulte la página. xx Ofertas de cables Extremelife 70.

Las partes anteriores reflejan una pequeña parte de nuestra oferta de cable. Encontrar el cable perfecto está a solo un clic de distancia con nuestro buscador de cables a granel en www.turck.us. Navegue a la sección Productos en la barra de navegación, haga clic en Conectividad y seleccione Cable a granel.

Guía de instalación

Eliminando puntos de estrés

La gestión adecuada de los sistemas de cableado puede significar la diferencia entre una instalación operativa confiable y sin problemas y un costoso tiempo de inactividad recurrente. Las siguientes sugerencias ilustran algunas de las fuentes comunes de problemas y brindan soluciones simples y efectivas.

Alivio de

curvatura Proporcionar un radio de curvatura suficiente aumenta la vida útil efectiva de un cable. Pequeños aumentos en el radio de curvatura pueden producir un aumento sustancial de la vida útil.



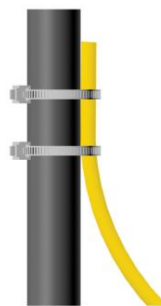
Correcto



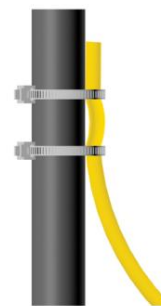
Incorrecto

Preparación y agrupación de cables

Al conectar cables a maquinaria o agrupar varios cables, mantenga siempre los cables lo suficientemente sueltos como para moverse dentro del aseguramiento. La compresión y tensión del cable tensiona a los conductores individuales y puede resultar en una menor vida útil de la instalación, así como en la degradación de la señal y los datos.



Correcto



Incorrecto



Correcto



Incorrecto

Glosario

C.A.

Resistencia a la abrasión

Capacidad del alambre, cable o material para resistir el desgaste superficial.

ABS (Oficina Estadounidense de Transporte Marítimo)

Una corporación que establece estándares para la seguridad energética marina y offshore.

Cable blindado

Cable con una envoltura de metal para protección mecánica, generalmente con una funda sobre la armadura. Los tipos de armadura incluyen aluminio entrelazado, aluminio corrugado soldado continuamente, trenza de acero inoxidable, trenza de cobre estañado o trenza de bronce.

Atenuación

Una medida de la pérdida de energía eléctrica del cable. Medido en dB/longitud.

AWG (calibre de alambre americano)

El sistema estándar norteamericano para designar el diámetro del alambre. Cuanto menor sea el número AWG, mayor será el diámetro.

AWM (material de cableado de electrodomésticos)

Una designación UL que cubre alambres y cables aislados para cableado interno o externo de electrodomésticos y equipos. También conocido como reconocido por UL.

Trenza

Grupo metálico de filamentos entrelazados en un patrón cilíndrico para formar una cubierta sobre uno o más alambres. Una trenza proporciona protección mecánica y el camino para conectar eléctricamente a tierra un cable.

Capacidad

Medida de la capacidad del aislamiento de un conductor para almacenar energía eléctrica. Medido en picofaradios por pie o metro.

Impedancia característica

La impedancia instantánea que ve una señal a medida que avanza a lo largo de un cable, medida en ohmios.

Código de color

Identificación de cables o circuitos mediante colores o una franja lineal o marcada con una banda o mediante números impresos en los conductores.

Cable compuesto

Un cable con más de un tipo o tamaño de conductor. Puede emplear diferentes métodos de blindaje dentro de un solo cable, es decir, pares blindados o no blindados, tríadas u otros haces de conductores y conductores individuales en un cable. Puede incluir conductores de datos y potencia en un solo cable.

Conductor

Un cable adecuado para transportar corriente eléctrica o comunicación digital.

CSA

Asociación Canadiense de Normas

Constante dieléctrica (permisividad relativa)

Propiedad eléctrica utilizada para determinar la impedancia, capacitancia y velocidad de propagación y el rendimiento comparativo del material aislante.

Resistencia dieléctrica

La capacidad de un material para resistir caídas de voltaje. Medido en voltios/mm.

Tensión soportada dieléctrica

Una prueba eléctrica utilizada para determinar la efectividad del aislamiento del cable. También conocida como prueba de alto potencial o hipot.

Entierro directo

La clasificación DB permite el enterramiento de cables bajo tierra sin el uso de conductos protectores.

Los cables

tendidos expuestos que están listados como ER están permitidos en ubicaciones peligrosas Clase I División 2 y pueden tenderse expuestos entre la bandeja de cables y el equipo o dispositivo cuando estén soportados y asegurados a intervalos que no excedan los 1,8 m (6 pies) según el artículo 501.10 de NEC.

Cable extruido

Cable con conductores uniformemente aislados y formados mediante la aplicación de un material aislante homogéneo en un proceso de extrusión continuo.

FEP

Etileno propileno fluorado, un tipo de Teflon™ que se puede utilizar para aislamiento de conductores y/o cubiertas de cables hasta 200 °C.

Rellenos

Componentes no conductores cableados con conductores aislados para impartir redondez, flexibilidad o resistencia mecánica.

Flexibilidad

La calidad de flexión del cable en relación con los requisitos de instalación.

vida flexible

La medición de la capacidad de un cable para resistir flexiones repetidas en entornos que incluyen pruebas de ciclo C-Track, torsión y "tic-tac".

FT1

Prueba de llama vertical realizada donde se aplica una llama de 500 vatios a una muestra de cable vertical en cinco intervalos separados de 15 segundos. El cable debe dejar de arder en menos de un minuto una vez retirada la llama final, y la bandera indicadora a una altura determinada no debe arder más del 25%.

FT2

La prueba de llama horizontal UL más mínima.

Glosario

FO

FT4

Estándar para pruebas de llama de cables para uso en bandejas portacables en ocupaciones industriales y comerciales. Los cables se agrupan en juegos y se instalan en una bandeja de escalera vertical. La llama es de 70.000 BTU de un quemador de cinta de 10". La llama se aplica durante 20 minutos. El daño a los cables por la llama no puede exceder una altura de dos metros y medio.

HDPE (Polietileno de Alta Densidad)

Un material aislante de baja constante dieléctrica adecuado para su uso como aislamiento de conductores para cables de transmisión de datos de alta velocidad.

IEC (Comisión Electrotécnica Internacional)

Agencia Europea de Normalización que publica normas internacionales para todas las tecnologías eléctricas, electrónicas y relacionadas.

Inductancia

Propiedad de un circuito o elemento de circuito que se opone a un cambio en el flujo de corriente. Medido en henrios (H).

Aislamiento

Material que tiene buenas propiedades dieléctricas y que se utiliza para separar conductores de cables y componentes de circuitos.

TIC

Cable para bandeja de instrumentación, listado según UL 2250, clasificación NEC Artículo 727 para cable resistente a la propagación de llamas y adecuado para uso en bandejas portacables y otras aplicaciones de 150 V, 5 A o menos.

Chaqueta

La cubierta protectora exterior sobre los conductores (funda).

A bordo marino (UL 1309)

Requisitos estándar de UL para cables de alimentación, control y señal para instalación a bordo de embarcaciones marinas, instalaciones petroleras fijas y flotantes en alta mar y unidades móviles de perforación en alta mar.

MC (revestido de metal)

Clasificación NEC para cable resistente al aplastamiento e impacto basada en una cubierta exterior de metal.

MSHA

Administración de salud y seguridad minera

NEC (Código Eléctrico Nacional)

Un conjunto de regulaciones que rigen la construcción e instalación de cableado y aparatos eléctricos en los Estados Unidos; establecido por la Junta Nacional Estadounidense de Aseguradores de Incendios. También conocido como NFPA 70.

Ruido, EMI/RFI

En un cable, cualquier señal extraña que interfiere con la señal normalmente presente en el sistema o que pasa a través de él. EMI es interferencia electromagnética. RFI es interferencia de radiofrecuencia.

Aceite Res I

Prueba UL donde el cable conserva el 50 % de la resistencia a la tracción y el alargamiento originales después de la exposición al aceite durante 96 horas a 100 °C.

Glosario

Antiguo Testamento

Aceite Res II

Prueba UL en la que el cable conserva el 65 % de la resistencia a la tracción y el alargamiento originales después de la exposición al aceite durante 60 días a 75 °C.

PLTC

Cable de bandeja de potencia limitada, listado según UL 13, clasificación NEC Artículo 725 para cable resistente a la propagación de incendios y adecuado para uso en bandejas de cables y otras aplicaciones de 300 V o menos.

Polietileno (PE)

Un material aislante que a veces se utiliza en cables coaxiales o de baja capacitancia debido a sus excelentes propiedades eléctricas. Puede formarse espuma o reticularse para mejorar las propiedades. Generalmente es un material rígido y duro.

Polipropileno (PP)

Un material aislante similar al polietileno, adecuado para su uso en primarias de paredes delgadas.

Cinta de PTFE

Cinta de politetrafluoroetileno que se utiliza como separador entre los conductores aislados y la cubierta para prolongar la vida útil de un cable.

PoE (Alimentación a través de Ethernet)

Estándar IEEE 802.3af-2003 para proporcionar hasta 15,4 W de alimentación de CC a través de un cable Ethernet CAT 5e o superior instalado según la recomendación TIA TSB-184.

PoE+ (Alimentación a través de Ethernet Plus)

Estándar IEEE 802.3at-2009 para proporcionar hasta 25,5 W de alimentación a través de un cable Ethernet CAT 5e o superior instalado según la recomendación TIA TSB-184.

PVC (Cloruro de polivinilo)

Un material de aislamiento y cubierta económico y de alta calidad con buen rango de temperatura, resistencia a las llamas, la humedad y la luz solar. Múltiples listados UL, CSA y AWM disponibles.

Resistencia

La oposición al flujo de corriente eléctrica a través de un conductor.

RoHS (Restricción de sustancias peligrosas)

Una directiva originada en la Unión Europea que restringe el uso de seis materiales peligrosos que se encuentran en productos eléctricos y electrónicos.

Blindaje

El uso de cintas, drenajes y/o trenzas para proteger los cables del ruido eléctrico interno y externo.

TC

Cable de bandeja, listado según UL 1277, clasificación NEC Artículo 392 para cables resistentes a la propagación de incendios y adecuados para uso en bandejas de cables y otras aplicaciones de 600 V o menos.

TPE (elastómero termoplástico)

Un término amplio que describe materiales de aislamiento y cubierta de alta calidad con rangos de temperatura extendidos, propiedades retardantes de llama y resistencia a la humedad y la luz solar.

TPU (Poliuretano Termoplástico)

Un material de chaqueta altamente resistente al aceite y lubricantes, incluidos aceites de corte, fluidos de transmisión y gasolina. Este material ofrece una excelente vida útil y también se puede convertir en cables retráctiles en una amplia variedad de longitudes y tamaños. Reconocimiento UL y CSA AWM disponible.

TPV (vulcanizado termoplástico)

Material de aislamiento y cubierta con excelente resistencia química, utilizado a menudo para alimentos y bebidas. lavar. Inflamable.

UL

Laboratorio de aseguradores

Velocidad de propagación

La velocidad de transmisión de una señal eléctrica a través de un cable en comparación con la velocidad de la luz en el vacío.

XLPE (Polietileno reticulado)

Una resina termoestable de alta densidad.

Turck Inc. vende sus productos a través de Distribuidores Autorizados. Estos distribuidores brindan a nuestros clientes soporte técnico, servicio y stock local. Los distribuidores de Turck están ubicados en todo el país, incluidas las principales áreas metropolitanas de marketing.

Las especificaciones de este manual están sujetas a cambios sin previo aviso. Turck también se reserva el derecho de realizar modificaciones y no garantiza la exactitud de la información contenida en este documento.

TURCK



30 subsidiaries and over
60 representations worldwide!

Printed in USA

©2020 by Turck Inc. All rights reserved. No part of the
publication may be reproduced without written permission.