

## Southwire® Machine Flex® CU 300/600V Aislamiento THHN Gris TPE Cubierta. Libre de Silicona

300V Tipo PLTC ITC Conductores de Cobre Desnudo Aislamiento de PVC/Nylon con Cubierta de TPE Resistencia al Aceite I/II 90C -40C Método de Impacto en Frío 4 Identificación. Sin Silicona



Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: clase M, cobre desnudo cableado flexible recocido conforme a ASTM B174
2. Aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC) con capa de nylon
3. Tierra: Un Conductor Verde con Raya Amarilla
4. Cubierta: Termoplástico Elastómero Gris TPE: Otros colores de cubierta disponibles bajo solicitud

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Machine Flex® Tray Control de Southwire es un cable flexible 20 AWG 300/600V apropiado para máquina herramienta, Potencia Limitada

Charola de instrumentación y charola y aplicaciones de recorrido expuesto (PLTC-ER e ITC-ER). Este producto se ajusta a NFPA 79 y es adecuado para uso en áreas húmedas y secas, conductos, ductos, bandejas, charolas y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Tiene aprobaciones norteamericanas, es CE RoHS-2 para uso universal dentro, sobre y fuera de las máquinas utilizadas en centros de trabajo de fabricación industrial. Para uso en ubicaciones Clase 1 División 2 según NEC 501 y 502. Estos cables pueden funcionar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 90C, 130C en sobrecarga de emergencia y 150C en condiciones de corto circuito. Adecuado para uso en máquinas CNC, equipos de procesamiento y empaque, líneas de montaje, paneles de control, alimentos y bebidas y expansiones de plantas.

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B174 Especificación estándar para cobre cableado en manojos
- UL 13 Cables de Circuito de Potencia Limitada
- UL 758 Estilo AWM 2587 Estándar para Material de Cableado de Electrodomésticos
- UL 1063 Cableado para máquinas herramienta (MTW)
- UL 2250 Cable de Charola de Instrumentación
- Productos de Material de Cableado para Electrodomésticos CSA C22.2 No. 210 I/II A/B
- Excede Prueba de Resistencia Material Ecolab PM-40-1 Con Exposición de 30 días, UL Verificado V747862
- CE/RoHS-2 – El marcado CE ha sido aplicado únicamente para expresar la conformidad con las restricciones de materiales identificadas en la Directiva RoHS-2 (2011/65/EU)
- Fabricado en América: Cumple con los requisitos de la Ley de Compra Americana y la Ley Buy America (BAA) conforme a 49 U.S.C. § 5323(j) y los requisitos de Buy America de la Federal Transit Administration conforme a 49 C.F.R. parte 661





**LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:**

Southwire EXXXXX (UL) Tipo PLTC XXAWG (XXmm²) XX/C PVC/Nylon 300V 90°C Res. Luz Solar Res. Aceite I/II -40°C o ITC o MTW Flexión 600V o AWM 2587 o -- LLXXXXXX CSA AWM I/II A/B 105C 600V -40°C FT4 -- CE RoHS -2 Fabricado en USA Metraje Secuencial





Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Cond.<br>Número | Cond.<br>Hilos | Diámetro<br>Sobre<br>Cond. | Aisl.<br>Espesor | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso de<br>Cobre | Peso<br>Aprox. | DC<br>Resistencia<br>@ 25°C | AC<br>Resistencia<br>@ 75°C | Reactancia<br>Inductiva | Mín<br>Curvado<br>Radio | Cubierta<br>Color |
|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------------------|------------------|---------------------|--------------|------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
|                      | AWG             | No.             | hilos          | pulgada                    | mil              | mil                 | pulgada      | lb /<br>1000ft   | lb /<br>1000ft | Ω /1000ft                   | Ω /1000ft                   | Ω/1000ft                | pulgada                 |                   |
| 20 AWG               |                 |                 |                |                            |                  |                     |              |                  |                |                             |                             |                         |                         |                   |
| 672434◇              | 20              | 4               | 26             | 0.037                      | 15               | 45                  | 0.285        | 12               | 40             | 4.487                       | 5.406                       | 0.027                   | 1.1                     | Negro             |

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar

\* El número de conductores incluye conductor de tierra verde/amarillo. Las construcciones con solo 2 conductores no tienen conductor de tierra verde/amarillo. \* Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección por sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amperios para 14 AWG CU, 20

Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

\* Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores que transportan corriente.

Los códigos de stock TBA son solo estimaciones y el producto actual puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

