

## 300V CU PVC/PVC Pares POS

Cable de Instrumentación Tipo PLTC/ITC 300 Voltios Conductores de Cobre Aislamiento de PVC Singles Blindaje General Cubierta de PVC Resistente al Calor, Humedad y Luz Solar RoHS clasificado para -30°C a 105°C



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

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado Clase B conforme a ASTM B-3 y B-8
2. Aislamiento: Par trenzado con Cloruro de Polivinilo (PVC) de grado premium. Código de color: Impresión alfanumérica Negro/Blanco alterno e invertido. 1-UNO, 2-DOS
3. Hilo de Drenaje General: Cobre Estañado
4. Blindaje General: Escudo de lámina de aluminio/poliéster con cobertura del 100% con cable de drenaje como se muestra en el paso 3
5. Cordón de Rasgadura: Cordón de rasgadura bajo forro para facilitar la remoción
6. Cubierta: Cloruro de Polivinilo (PVC) Negro resistente a la luz solar y la humedad

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los Cables de Instrumentación Tipo PLTC de Southwire conforme a UL 13 y Tipo ITC conforme a UL 2250 son adecuados para instalaciones conforme a lo descrito en el Artículo 336 del NEC para control de procesos e instrumentación, circuitos de control para operación e interconexión de dispositivos de protección y señalización y para uso general en sistemas de distribución industrial, manufacturero y comercial. Los cables están contruidos con conductores de cobre cableados de 7 hilos aislados con PVC. Los conductores pareados están coloreados en negro, blanco e impresos con alfanuméricos. El conjunto general está cubierto con un blindaje de aluminio poliéster con cobertura 100% y un conductor de drenaje estañado. El cable es adecuado para uso en charolas portables, canalizaciones, tubos conduit y aéreo (cuando está soportado con un mensajero). El cable está clasificado para -30°C a 105°C y clasificado para lugares peligrosos Clase I División II, y resistente a la luz solar. La cubierta es PVC negro con cordón de desgarre de nylon para fácil remoción.

### ESPECIFICACIONES:

- UL 13 Cables de Circuito de Potencia Limitada
- UL 2250 Cable de Charola de Instrumentación
- Prueba de flama IEEE 383 (70,000 btu)
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- EPA 40 CFR, Parte 26, Subparte C metales pesados por Tabla 1, método TCLP
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)
- Artículo 336 del NEC Cable de Bandeja de Potencia y Control

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} XXAWG X/C OAS E220129 C(UL)US ITC OR PLTC/CMR/CL3R/FPLR 105°C OR AWM 2464 80°C 300V -- CMG FT4  
MADE IN USA ROHS-2 COMPLIANT





Tabla 1 – Pesos y Medidas

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Número de<br>Pares | Diámetro Sobre<br>Conductor | Aisl.<br>Espesor | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso<br>Aprox. | Flexión Mínima<br>Radio | Resistencia CD @<br>25°C |
|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   | par                | pulgada                     | mil              | mil                 | pulgada      | lb/1000ft      | pulgada                 | Ω/1000ft                 |
| 596821               | 16              | 1                  | 0.056                       | 15               | 50                  | 0.290        | 49             | 1.7                     | 4.181                    |

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación. Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar. Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 2 – Pesos y Dimensiones (Métrico)

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Número de<br>Pares | Diámetro Sobre<br>Conductor | Aisl.<br>Espesor | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso<br>Aprox. | Flexión Mínima<br>Radio | Resistencia CD @<br>25°C |
|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   | par                | pulgada                     | mm               | mm                  | mm           | lb/km          | mm                      | Ω/km                     |
| 596821               | 16              | 1                  | 0.056                       | 0.38             | 1.27                | 7.37         | 73             | 43.18                   | 13.72                    |

Especificaciones Eléctricas Típicas para Cada Par

| Tamaño | Capacitancia | Inductancia |
|--------|--------------|-------------|
| AWG    | pF/ft        | μH/ft       |
| 18     | 40.66        | 0.0957      |
| 16     | 48.51        | 0.0895      |

