

## CABLE BELDEN 1494A – 8 PARES, 16 AWG (INSTRUMENTACIÓN)

Cable multipolar apantallado diseñado para aplicaciones de instrumentación y control, tipo "Power-Limited Tray Cable" (PLTC), indicado para sistemas de baja tensión como sensores, señales digitales y controladores lógicos programables (PLC).

### FICHA TÉCNICA:

- Tipo: PLTC (Power-Limited Tray Cable) – Instrumentación
- Conductores: 8 pares de 16AWG (cada conductor trenzado 7×24 AWG cobre desnudo) + 1 conductor adicional de 22AWG para drenaje
- Aislamiento: PVC (color según código E1), grosor aprox. 0.43mm
- Apantallamiento:
- Cada par individualmente protegido con cinta Beldfoil® (100% de cobertura) + cable de drenaje de 18AWG
- Apantallamiento general con cinta Beldfoil® + drenaje de 16AWG
- Cubierta externa: PVC negra, espesor aprox. 1.6mm, con ripcord de fácil destrenzado
- Diámetro total nominal: 17.8mm (0.699")
- Voltaje nominal: 300V (clasificación PLTC, CMG, ITC)
- Temperatura de operación: -30°C a 105°C (máx. 105°C)
- Torque de instalación: Tensión de tracción máxima recomendada ~795lb (361kg)
- Radio de curvatura mínimo: 180mm (7")
- Peso: Aproximadamente 307lb por cada 1000 pies (~142kg por 305m)
- Capacitancia: ~60pF/ft entre conductor y shield (≈200pF/m)
- Corriente admisible: Aproximadamente 3.1A por conductor a 25°C
- Normas y certificaciones: Cumple con UL (CMG, ITC-ER, AWM 2464), NEC PLTC/ITC; resistencia a la llama FT4, IEEE 1202; RoHS, WEEE, y marcado CE



### Beneficios:

- Diseño robusto y apto para entornos industriales exigentes
- Apantallamiento efectivo para minimizar interferencias electromagnéticas (EMI)
- Ideal para aplicaciones críticas como PLC, DCS, actuadores, válvulas y sensores analógicos/digitales
- Conductor de drenaje extra para facilitar la conexión a tierra del shield

### RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADO

- Asegurar instalación atendiendo al radio de curvatura y tensión máxima permitida
- Usar conectores compatibles con PLTC para mantener su clasificación
- Lanzar a través de bandejas o ductos diseñados para cables de instrumentación
- Evitar exposiciones prolongadas a UV, químicos agresivos o calor extremo