



## ETHERLINE® FD CAT.6<sub>A</sub>

Para aplicaciones de gran flexibilidad



### Info

- CAT.6<sub>A</sub> para cadenas portables, calificado para 10Gbit/s
- Para aplicaciones PROFINET con 4 pares

### Beneficios

- Apto para uso en cadenas portables y partes de máquinas con movimiento permanente, en locales secos o húmedos
- 4 pares: desde 100Mbit/s hasta 10 Gbit/s para Ethernet Industrial
- Apantallamiento superior contra interferencias electromagnéticas (EMC)
- Entornos severos con Ethernet Industrial

### Ámbito de uso

- Para aplicaciones de gran flexibilidad (ej. cadenas portables)
- Cableado de máquinas, herramientas, dispositivos, aparatos y armarios eléctricos y de control.
- La longitud máxima del cable para 100 Mbit/s es 85 m
- La longitud máxima para una transmisión de 100 Mbit/s es de 85 m
- Válido para aplicaciones de EtherCAT y EtherNet/IP

### Características de producto

- La versión de PUR es libre de halógenos conforme a IEC 60754
- Resistente a aceites según IEC 60811-2-1
- CAT.6<sub>A</sub> para cadenas portables, calificado para 10Gbit/s
- Cumple con los requisitos, conforme a CAT.6<sub>A</sub>, ISO/IEC 11801 y EN 50173
- 2,5 millones de ciclos de flexión en cadenas portables

### Normas de referencia / Aprobaciones

- Exigencias eléctricas conforme a IEC 61156-6
- PUR: certificado UL/CSA (CMX)
- Versiones PUR: UL AWM estilo 21576
- PVC: certificado UL/CSA (CM)
- No propagador de la llama conforme a IEC 60332-1-2

### Composición de producto

- Conductor de cobre trenzado estañado de 7 hilos
- Aislamiento del conductor: base de poliolefina
- S/FTP: trenzado de hilos de cobre como apantallamiento general y apantallamiento de pares con lámina de compuesto de aluminio
- Cubierta exterior: PUR, libre de halógenos/PVC
- Color: verde (parecido al RAL 6018)

### Características técnicas



ETIM 5.0 Class-ID: EC000829  
Descripción de clase ETIM 5.0:  
Cable de señal/telecomunicaciones



#### Radio de curvatura mínimo

Uso flexible: 15 x diámetro exterior  
Instalación fija: 8 x diámetro exterior



#### Impedancia característica

100 Ohm



#### Rango de temperaturas

Instalación fija  
PVC: -40°C hasta +80°C  
PUR: -40°C hasta +80°C  
Flexión:  
PVC: -10°C hasta +70°C  
PUR: -30°C hasta +70°C

Referencia	Denominación	Núm. de conductores y sección en AWG	Diámetro exterior máx. (mm)	Índice de cobre kg/km	Peso kg/km
<b>Cubierta de PVC</b>					
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6 <sub>A</sub>	4x2xAWG24/7	9.0	44	88
<b>Cubierta exterior de PUR libre de halógenos</b>					
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6 <sub>A</sub>	4x2xAWG24/7	9.0	44	90

Todos los valores de los productos mostrados son valores nominales a menos que se especifique lo contrario. Otros valores, como por ejemplo tolerancias, pueden obtenerse bajo solicitud. PROFINET® es una marca registrada de la PNO (organización de usuarios PROFIBUS)

Hojas técnicas más detalladas por encargo. Especifique el tipo de cable deseado/la dimensión.

Las fotografías no son a escala ni deben considerarse representaciones fieles de los respectivos productos.

### Accesorios

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6<sub>A</sub> consulte la página 462
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6<sub>A</sub> consulte la página 463
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6<sub>A</sub> IP68 consulte la página 463
- EPIC® DATA M12X consulte la página 465
- EPIC® DATA CCR FA consulte la página 466