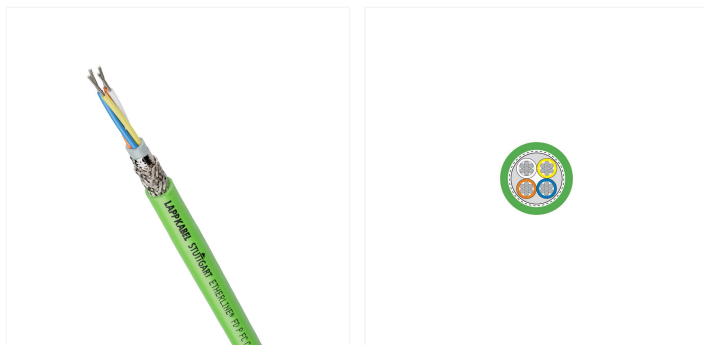


ETHERLINE® FD P FC CAT5 2x2xAWG22

N.º de artículo: 2170894

Cable Ethernet; Cadena portacables, Flexible; PROFINET, ETHERNET/IP, Ethernet; Aplicación PROFINET®: Tipo C; Cat.5e; SF/UTP; PUR; Libre de halógenos; verde



Detalles

Beneficios

- Intercambio rápido de información mediante tecnología Ethernet.
- Cat. 5 de rendimiento hasta 100 Mbit/s.
- Para la transmisión de señales analógicas y digitales en el rango de frecuencias de hasta 100 MHz.
- Compuesto de aislamiento del conductor y cubierta libre de halógenos para cumplir los requisitos especiales de seguridad contra incendios.
- La estructura "Fast Connect" con revestimiento interior permite desforrar y montar el cable con facilidad.
- Alta resistencia a las interferencias electromagnéticas gracias al trenzado star quad, así como al doble apantallamiento de lámina de aluminio y al alto grado de trenzado de apantallamiento de cobre (SF/UTP).
- La certificación UL/CSA según los datos técnicos permite que el producto se utilice en el mercado norteamericano.

Aplicación

- Para un uso altamente flexible y en constante movimiento en partes móviles de máquinas y en cadenas portacables en la red PROFINET (tipo C).
- También apto para aplicaciones de EtherCAT y EtherNet/IP.
- Adecuado para todas las redes LAN y aplicaciones Ethernet hasta 100Base-T.

- Puede utilizarse en entornos secos y húmedos.
- La cubierta exterior de PUR soporta elevadas cargas mecánicas.
- La cubierta exterior de PUR es resistente a los lubricantes a base de aceites minerales y muy resistente a los productos químicos.
- Apto para uso en exteriores.

Notas

A menos que se especifique lo contrario, los valores del producto indicados son valores nominales a temperatura ambiente. Puede recibir más valores, como las tolerancias, previa solicitud si están disponibles y se han publicado.

Las fotografías y los gráficos no están a escala y no representan imágenes detalladas de los respectivos productos.

La ausencia de materias primas PWIS no protege contra el riesgo potencial de contaminación con sustancias que interfieran en la humectación de la pintura durante la manipulación posterior del producto o productos durante el transporte, el almacenamiento o el procesamiento posterior tras la entrega.

Si procede, los precios de metal sólido son sin recargos ni IVA. Ventas sólo a clientes profesionales.

PROFINET® es una marca registrada de la PNO (organización de usuarios PROFIBUS).

Observaciones

Características técnicas

Información general

Marca	ETHERLINE®
Tipo de producto	Cable Ethernet
Peso	61 kg/km
Índice del cobre	31.3 kg/km

sistema válido de bus de campo o Ethernet	PROFINET ETHERNET/IP Ethernet
Segmento industrial	Máquinas de ensamblaje Automotriz Maquinaria de construcción Alimentos y bebidas Intralogística y manejo de materiales Herramientas para máquinas Empaque Industria de procesos Robótica

Parámetros eléctricos

Voltaje nominal	50 V AC rms según IEC
Voltaje nominal núcleo a núcleo	50 V AC rms según IEC 300 V AC rms según UL
Voltaje máximo de operación (no para transmisión de energía)	100 V
Voltaje de prueba conductor/conductor	0.7 kV
Voltaje de prueba conductor /apantallamiento	0.7 kV
Admite alimentación a través de Ethernet	IEEE 802.3af (PoE) IEEE 802.3at (PoE+)
Clase de segregación según EN 50174-2	D
Resistencia de bucle a 20°C	114.8 Ω /km
Impedancia de sobretensión nominal	100 Ω
Velocidades de transmisión de datos posibles	100 Mbit/s
Velocidad de propagación de la señal (nom.)	0.67 c

Diseño del producto

Número/tamaño de conductores	2x2x22/7AWG
Sección nominal del conductor (AWG)	22 AWG
Sección transversal del conductor principal	AWG

Número de cables	7
Material del conductor	Cobre estañado
Incluida la toma a tierra de protección	No
Número de conductores	4
Número de pares	2
Tipo de trenzado	Star quad
Envoltura sobre el trenzado	Película de plástico libre de halógenos
Blindado	Sí
Tipo del blindado total	Plástico laminado de aluminio Trenza de cobre estañado
Forma corta blindaje	SF/UTP
grado óptico de cobertura del blindaje general	85 %
Con protección contra roedores	No
Diámetro nominal del conductor	1.5 mm
Diámetro exterior nominal	6.5 mm
Forma del cable	Redondo
Material base del aislamiento del conductor	Polietileno
Material básico de aislamiento del conductor, forma abreviada	PE
Material base de la cubierta exterior	Poliuretano
Material básico de la cubierta exterior, forma abreviada	PUR
Color de la cubierta exterior,	verde
Color RAL de la cubierta exterior	RAL 6018
Identificación del conductor	Colores
Código de color del conductor	PROFINET Código de color star quad

Características de producto

Ámbito de aplicación	Cadena portacables Flexible
Aplicación PROFINET®	Tipo C
Para flexión continua	Sí
Para carga de torsión	No

Enrollable	No
Radio de curvatura mínimo, estacionario	8 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en mm, instalación fija	52 mm
Radio mínimo de curvatura, flexión continua dinámica	8 x diámetro exterior
Radio mínimo de curvatura en mm, flexión continua dinámica	52 mm
Radio mínimo de curvatura, movimiento ocasional	8 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en mm, flexión ocasional	52 mm
Temperatura, instalación fija	-30 °C a 70 °C Temperatura máxima del conductor
Temperature, fixed installation max	70 °C
Temperature, fixed installation min	-30 °C
Temperatura, uso móvil ocasional	-20 °C a 60 °C Temperatura máxima del conductor
Temperature, occasionally moved max	60 °C
Temperature, occasionally moved min	-20 °C
temperatura máx. del conductor, flexión continua dinámica	-20 °C a 60 °C Temperatura máxima del conductor
temperature, dynamic permanently moved max	60 °C
temperature, dynamic permanently moved min	-20 °C
Temperatura de instalación mín.	-20 °C
Temperatura máxima de ensamble	60 °C
Retardante de flama	Sí
Retardancia a la flama probada según	UL VW-1
Resistente a radiación UV	Sí
Libre de halógenos	Sí
Libre de halógenos según	VDE 0472-815
Resistente al aceite	Sí
Resistencia al aceite según	DIN EN 60811-2-1
Libre de PWIS	Sí
Libre de PWIS según	VDMA 24364-B2-L

Categoría de cable Ethernet	Cat.5e
Cable de conexión rápida (FC)	Sí

Certificaciones y estándares

Marcado CE	Sí
Certificado EAC	Sí
Número de certificación EAC	EAЭC N RU Д-DE.АЮ64.В.00130/20
UL reconocido	No
Certificado UL	Sí
Certificación UL	UL CMX según UL 444 (e-file number: E236660)
Reconocido por cUR	No
Certificado cUL	Sí
Certificación cUL	cUL CMX según CSA C22.2 No. 214 (e-file number: E236660)
Certificado CSA	No
Certificado VDE	No
Certificado TÜV	No
Certificado DNV	No
Certificado Ecolab	No

ETHERLINE® PN Cat.5 FD

N.º de artículo	Nombre	Número/tamaño de conductores	Diámetro exterior nominal	Índice del cobre	Peso
2170894	ETHERLINE® FD P FC CAT5 2x2xAWG22	2x2x22/7AWG	6.5 mm	31.3 kg/km	61 kg/km

V1.1