

Ethernet industrial

Para cadena portacables ECO

HELUKAT® 100S

SF/UTP 4 pares, categoría 5e



Tipo

Estructura

Diámetro del conductor interior:
Aislamiento del conductor:
Color del conductor:
Elemento de trenzado:
Bobinado:
Pantalla 1:
Pantalla total:
Material de la cubierta exterior:
Diámetro externo del cable:
Color de la cubierta exterior:

Uso en cadena portacables

SF/UTP 4x2x0.15 mm² (trenzado)

Cobre, desnudo (AWG 26/19)
PO
blaz/az, blna/na, blve/ve, blmr/mr
conductor bifilar
-
Vellón PETP
Lámina en AL + trenzado
PUR
aprox. 6,6 mm ± 0,2 mm
Verde similar a RAL 6018

Datos eléctricos

Impedancia de onda: 100 Ohm ± 15 Ohm para 1 a 100 MHz
Resistencia del conductor, máx.: 125 Ohm/km
Resistencia del conductor, EIB, mín.: 5 GOhm x km
Resistencia del circuito: 250 Ohm/km máx.
Capacitancia: 50 nF/km nom.
tensión de prueba: 0,5 kV
Velocidad relativa de propagación: 67 %

Valores típicos

Frecuencia (MHz)	10	16	62,5	100	155
Atenuación (db/100 m)	9,5	12,1	24,8	32,0	41,0
Paradiafonía (db)	50,3	47,2	38,4	35,3	30,0

Datos técnicos

Peso: aprox. 56 kg/km
Radio de curvatura: 102 mm
Rango de temperatura de funcionamiento mín.: -40°C
Rango de temperatura de funcionamiento máx.: +80°C
Carga calorífica, Valor orientativo: 0,64 MJ/m
Índice del cobre: 31,00 kg/km

Normas

De acuerdo con ISO/IEC 11801, De acuerdo con EN 50173, De acuerdo con EIA/TIA 568-A, Categoría 5e, Retardante de llama según IEC 60332-1-2, Libre de halógenos de acuerdo con 60754-2, AWM 20963 (80 °C/30 V)

Campo de aplicación

HELUKAT® 100S Category 5e, cadena portacables diseñada para usarse en portadoras de cable y con movimientos recurrentes movimientos por los componentes móviles de la maquinaria. Gracias a la cubierta PUR, también ofrece una resistencia excelente a los aceites minerales, las grasas y los lubricantes y refrigerantes más comunes.

Número de referencia

82839, INDUSTRIAL ETHERNET CAT.5e

Cambios técnicos reservados.

R