

DH-PFM922I-5EUN-C-100

Cable UTP CAT5e de 100 m



Resumen del sistema

Los cables de red son los medios de transmisión más utilizados en el sistema de cableado genérico. Por lo general, se compone de 4 pares de cables trenzados y generalmente se aplica en el cableado del sistema dentro de los 100 metros.

Especificación técnica

Conductor

Material	CCA (contenido de cobre: 22%-31%)
Diámetro	0,5 mm ± 0,01 mm
Calibre del cable	24 AWG

Aislamiento

Material	HDPE
Espesor	0,18 mm
Diámetro	0,90 mm ± 0,06 mm
Color	Azul, blanco/azul; naranja, blanco/naranja; verde, blanco/verde; marrón, blanco/marrón

Cuerda de rasgar

Material	Fibra de poliéster
Especificación	500D

Vaina

Material	FR-PVC (compatible con ROHS)
mín. Grosor promedio	0,5mm
Diámetro	5,1 mm ± 0,3 mm
Color	Naranja

Eléctrico

máx. Resistencia DC de un solo conductor	14,5 Ω/100 m (14,5 Ω/328,08 pies)
--	-----------------------------------

- 100 m (328,08 pies)/caja UTP CAT5e, alimentación a través de Ethernet, compatible con un cable.
- Excelencia en la fabricación.
- Cubierta exterior de PVC personalizada, dotada de cierta resistencia a la llama.
- Compromiso de calidad de primer nivel durante 10 años.

mín. Resistencia de aislamiento	5000 MΩ/km
máx. Desequilibrio de resistencia de CC	2% (par intra), 4% (par inter)
máx. Capacitancia mutua	5,6 nF/100 m (5,6 nF/328,08 pies)
Resistencia dieléctrica	Sin avería con 1kV DC durante 1 min

Mecánico

Resistencia a la tracción	cubierta ≥13,5 MPa, aislamiento ≥16 MPa
Alargamiento a la rotura	Revestimiento ≥150%, aislamiento ≥300%
Radio de flexión de instalación	> 8 veces el diámetro exterior del cable
Elongación del conductor en la rotura	≥8%

Ambiental

Contracción del aislamiento	≤5%
Resistencia a la migración de color del aislamiento	Sin migración
Resistencia a la tracción de la vaina y elongación a la rotura después del envejecimiento	≥12,5 MPa, ≥100 %
Prueba de flexión a baja temperatura	Sin grietas después de la prueba.
Prueba de choque térmico	Sin grietas después de la prueba.
temperatura de operacion	- 20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Temperatura de instalación	0 °C a +50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura y humedad de almacenamiento	- 10 °C a +40 °C (14 °F a 104 °F), <60 % (HR)

Seguridad

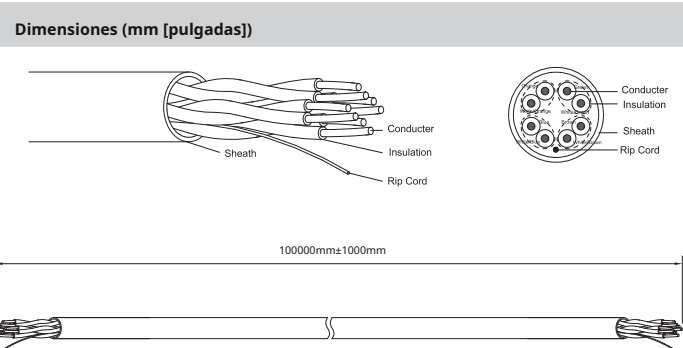
Prueba de Propagación de Fuego Vertical	Cumple con IEC 60332-2-2
---	--------------------------

embalaje

Longitud del cable	100 m ± 1 m (328,08 pies ± 3,28 pies)
Peso neto	2 kg ± 0,4 kg (4,41 libras ± 0,88 libras)
Peso bruto	10,8 kg ± 0,8 kg (23,81 libras ± 1,76 libras)

Dimensiones internas de la caja	220 mm × 220 mm × 105 mm (8,66" × 8,66" × 4,13") (Largo × Ancho × Alto)
Dimensiones del embalaje	537 mm × 242 mm × 253 mm (21,14" × 9,53" × 9,96") (Largo × Ancho × Alto)
Método de embalaje	100 m (328,08 pies) por caja y 5 cajas por paquete de transporte
Cumplimiento	
Normas ejecutivas	Q/DXJ 067-2019

Información sobre pedidos		
Escribe	Modelo	Descripción
Serie de cables	DH-PFM922I-5EUN-C-100	Cable UTP CAT5e de 100 m



Características de transmisión (100 m a 20 °C) (328,08 pies a 68 °F)					
Frecuencia (Megahercio)	Retardo de fase ≤ ns	IL ≤ dB	TCL≥ dB *	EL TCTL≥ dB *	SIGUIENTE ≥ dB
1	n/s	n/s	50.0	35,0	n/s
4	552.0	4.9	44.0	23.0	56.3
8	547.0	6.9	41.0	16.9	51.8
10	545.0	7.8	40,0	15.0	50.3
dieciséis	543.0	9.9	38.0	10.9	47.2
20	542.0	10.2	37.0	9.0	45,8
25	541.0	11.4	36,0	7.0	44.3
31.25	540.0	12.9	35.1	n/s	42,9
62.5	539.0	18.7	32,0	n/s	38.4
100	538.0	24.2	30.0	n/s	35.3
PD SIGUIENTE ≥ dB	EL FEXT ≥ dB	PS EL FEXT ≥ dB	RL ≥ dB	sesgo de retraso ≤ ns	Zc(Ω)
n/s	n/s	n/s	n/s	n/s	n/s
53.3	52.0	49.0	23.0	45,0	100±15
48.8	45,9	42,9	24.5		
47.3	44.0	41.0	25,0		
44.2	39.9	36,9	25,0		
42.8	38.0	35,0	25,0		
41.3	36,0	33.0	24.3		
39.9	34.1	31.1	23.6		
35.4	28.1	25.1	21.5		
32.3	24.0	21.0	20.1		
Nota: Estándar ejecutivo para los parámetros anteriores: Q/DXJ 067-2019 "n/s"=No especificado					