

DH-PFM920I-5EU-U-100

Cable UTP CAT5e



- UTP CAT5e de 100 m (328 pies) / caja, alimentación a través de Ethernet, compatible con un cable
- Material conductor de cobre sin oxígeno de alta pureza
- Revestimiento exterior de PVC personalizado; Certificado de clase retardante de llama ANSI UL CM
- Compromiso de calidad de primer nivel durante 10 años

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	Cobre sin oxígeno (99,97% de pureza)
Diámetro	0,50 mm \pm 0,01 mm (0,0197" \pm 0,0004")
American Wire Gauge	24AWG

Aislamiento

Material	HDPE
Min. Grosor promedio	0,18 mm (0,0071")
Diámetro	0,90 mm \pm 0,1 mm (0,0354" \pm 0,004")
Color (4 pares)	Azul, blanco / azul; naranja, blanco / naranja; verde, blanco / verde; marrón, blanco / marrón

Rip Cord

Material	Poliéster
Especificación	500D

Vaina

Material	CLORURO DE POLIVINILO
Min. Grosor promedio	0,50 mm (0,0197")
Diámetro	5,10 mm \pm 0,30 mm (0,2008" \pm 0,0118")
Color	Blanco

Eléctrico

Max. Resistencia DC de un solo conductor	9,38 Ω / 100 m
Min. Resistencia de aislamiento	5000M Ω · km
Max. Capacitancia mutua	5,6nF / 100 m
Max. Desequilibrio de resistencia CC 5% (par intra) Rigidez dieléctrica	Sin avería con 2,5 kV CC durante 2 segundos

Transmisión

Impedancia característica	100 Ω \pm 15 Ω
Cruce en el extremo cercano	\geq 35,30 dB / 100 m a 100 MHz
Máx. Atenuación	22,0 dB / 100 m a 100 MHz
Pérdida de retorno	\geq 20,1 dB / 100 m a 100 MHz

Mecánico

Fuerza de Tensión	Vaina \geq 13,8 MPa, aislamiento \geq 16,5 MPa
Alargamiento a la rotura	Vaina \geq 100%, aislamiento \geq 300%
Radio de curvatura de instalación	> 8 veces el diámetro exterior del cable
Alargamiento del conductor a la rotura \geq 10%	

Ambiental

Contracción del aislamiento	\leq 6%
Resistencia a la migración de color del aislamiento	Sin migración
Resistencia a la tracción y elongación de la vaina a la rotura después del envejecimiento	\geq 11,73 MPa, \geq 50%
Doblado a baja temperatura Prueba	Sin grietas después de la prueba

Prueba de choque térmico	Sin grietas después de la prueba
Temperatura de funcionamiento	- 20 ° C a + 60 ° C (- 4 ° F a 140 ° F)
Temperatura de instalación	0 ° C a + 50 ° C (32 ° F a 122 ° F)
Temperatura de almacenamiento y Humedad	- 10 ° C a + 40 ° C (14 ° F a 104 ° F), <60% (HR)

Seguridad

Prueba de propagación de fuego vertical	Cumple con UL1685 (sin medidas de humo)
---	---

embalaje

Longitud del cable	100.0 m (328.08 pies) ± 1 m (3.28 pies)
Dimensiones internas de la caja	250 mm × 111 mm × 250 mm (9,84 "× 4,37" × 9,84 ") (largo × ancho × alto)
Peso neto	2,9 kg ± 0,3 kg (6,39 libras ± 0,66 libras)
Peso bruto	3,2 kg ± 0,3 kg (7,05 libras ± 0,66 libras)
Dimensiones del embalaje	523 mm × 245 mm × 280 mm (20,59 "× 9,65" × 11,02 ") (largo × ancho × alto)
Método de empaque	100 m / caja, 4 cajas interiores en un paquete

Conformidad

Estándares ejecutivos	ANSI / TIA 568-C.2-2009, UL444-2008
-----------------------	-------------------------------------

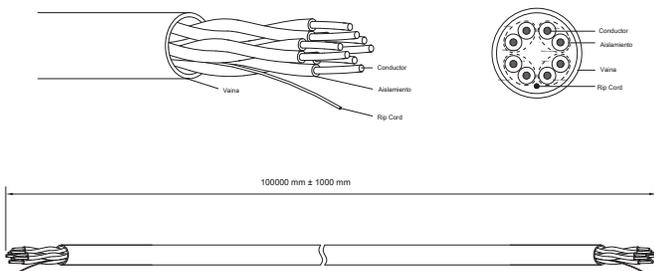
Certificación

Certificación	UL CM
---------------	-------

Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Cable de red	DH-PFM920I-5EU-U-100	Cable UTP CAT5e

Dimensiones (mm / pulgada)



**Características de transmisión
(100 ma 20 ° C) (328,08 pies a 68 ° F)**

Frecuencia (Megahercio)	Retardo de fase ≤ ns IL ≤ dB	SIGUIENTE ≥ dB	PS SIGUIENTE ≥ dB
1	570	2.0	65,3
4	552	4.1	56,3
8	547	5.8	51,8
10	545	6.5	50,3
dieciséis	543	8.2	47,2
20	542	9.3	45,8
25	541	10,4	44,3
31.25	540	11,7	42,9
62,5	539	17.0	38,4
100	538	22.0	35,3
ACRF ≥ dB	PS ACRF ≥ dB	RL ≥ dB	Desviación de retardo ≤ ns Zc (Ω)
63,8	60,8	20,0	45,0
51,8	48,8	23,0	
45,7	42,7	24,5	
43,8	40,8	25,0	
39,7	36,7	25,0	
37,8	34,8	25,0	
35,8	32,8	24,3	
33,9	30,9	23,6	
27,9	24,9	21,5	
23,8	20,8	20,1	

Nota:

Estándar ejecutivo para los parámetros anteriores: ANSI / TIA-568-C.2-2009