

LANmark-7A Cable

LANmark-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat. 7A 1250 MHz LSZH Dca s2 d1 a1
carrete de 1000 m anaranjado

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans: N100.371-OD

- Cables de datos de alta calidad para uso simultáneo con POE+ y POE++.
- Todos los cables superan las especificaciones de la Categoría 7A en términos de ACR y rango de frecuencia.
- Rendimiento superior con ACR positiva en todo el rango de frecuencia.
- Idóneo para su uso con el conector LANmark-7A GG45.
- Fácil instalación con conectividad a GG45 gracias a su construcción especial de láminas de aluminio.
- Comportamiento superior de reacción al fuego según la clasificación CPR B2cas1a, d1, a1 (h/EN50575:2014+A1:2016).

DESCRIPCIÓN

Descripción

El cable LANmark-7A es un cable S/FTP de 4 pares con pares láminas individuales y trenzado de pantalla global que ofrece frecuencias superiores desde 1250 hasta 1800 MHz. Cumple totalmente con las normas de la Categoría 7A y ofrece aún más margen de maniobra que el que exige la Categoría 7A. Gracias a su excepcional rendimiento eléctrico y a su ACR positiva, el cable soporta aplicaciones superiores a 10GBASE-T, incluida 25GBASE-T.

LANmark-7A es la solución de cableado estandarizada de más alto rendimiento del mercado y soportará todas las aplicaciones de datos actuales y futuras para cableado de hasta la Clase FA. Todas las aplicaciones Ethernet incluidas

- 10/100/1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- 25GBase-T hasta 30 m
- POE, POE+, POE++ (versión preliminar)
- Aplicaciones que comparten cable, incluida CATV hasta 862 MHz
- Todas las futuras aplicaciones de Clase FA

La facilidad de instalación es una de las características únicas del cable LANmark-7A. Debe prestarse una especial atención para asegurar que la cobertura de la pantalla se mantenga y evitar que las láminas se abran durante la instalación. El cable ha sido diseñado específicamente para ser utilizado con el conector LANmark-7A GG45 12C. A fin de facilitar la configuración correcta de los analizadores portátiles en las pruebas de instalación, el valor NVP real del cable se indica en la inscripción impresa en el cable.



LANmark-7A

NORMA

Internacional EN 50173;
EN 50288-4-1;
IEEE 802.3bt (PoE++); ISO/
IEC 11801; ISO/IEC 61156-5



Libre de plomo
Si



Ambient installation T°C range
0 .. 50 °C



Operating temp.
-20 .. 60 °C



No propagación de la llama
IEC 60332-1



Densidad de los humos
IEC 61034-2



Corrosividad de los gases
IEC 60754-1, IEC 60754-2

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 07/06/20 www.nexans.pe Página 1 / 3

LANmark-7A Cable

LANmark-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat. 7A 1250 MHz LSZH Dca s2 d1 a1
carrete de 1000 m anaranjado

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Tipo de cable	S/FTP
Pantalla	Aluminium foil + tinned copper braiding
Hilo de drenaje	No
Libre de plomo	Si
Cubierta exterior	LSZH
Color de cubierta	Anaranjado

Características dimensionales

Número de pares	4
Diámetro sobre aislamiento	1,45 mm
Diámetro exterior nominal	7,7 mm
Calibre (AWG)	23
Peso aproximado	61 kg/km

Características eléctricas

Impedancia característica	100 Ohm
Impedancia de transferencia máxima a 30 MHz	50 Ohm/km
Capacitancia mutua	45 nF/km
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	80 Ohm/km

Características de transmisión

"Skew"	25 ns/100m
Velocidad de propagación	82 %
Retardo en la propagación, máx. 100 MHz	536 ns/100m
"Coupling attenuation" a 30 MHz	>85 dB

Características mecánicas

Maximum operating pulling force	100 N
---------------------------------	-------

Características de uso

Categoría	Cat. 7A
Serie	LANmark-7A
Temperatura ambiente de instalación (rango)	0 .. 50 °C
Temperatura ambiente de utilización (rango)	-20 .. 60 °C
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	62 mm
Radio Mínimo de Curvatura Instalado	31 mm
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Densidad de los humos	IEC 61034-2
Corrosividad de los gases	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Longitud	1000 m
Embalaje	Carrete

LANmark-7A Cable

LANmark-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat. 7A 1250 MHz LSZH Dca s2 d1 a1
carrete de 1000 m anaranjado

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

ELECTRICAL PERFORMANCE LANMARK-7A CABLE 1250 MHZ

Minimum and Typical Electrical Performance LANmark-7A Cable 1250MHz

Frequency (in MHz)	Attenuation (dB/100m)		NEXT (in dB)		ACR (in dB)		PS-NEXT (in dB)		ACR-F (in dB)		PS-ACR-F (in dB)		Return Loss (in dB)	
	Max.	Typical	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.
1.00	2.1	2.1	80.0	100.0	76.0	98.3	77.0	98.0	75.0	98.0	75.0	96.0	20.0	20.0
4.00	3.7	3.7	80.0	100.0	76.0	96.6	77.0	98.0	75.0	98.0	75.0	96.0	23.0	26.0
10.00	5.8	5.8	80.0	100.0	74.2	94.7	77.0	98.0	75.0	98.0	72.3	96.0	25.0	28.0
16.00	7.3	7.3	80.0	100.0	72.7	93.4	77.0	98.0	71.2	96.0	68.2	94.0	25.0	28.0
20.00	8.2	8.2	80.0	100.0	71.8	92.6	77.0	98.0	69.3	94.0	66.3	92.0	25.0	28.0
31.25	10.1	10.0	80.0	100.0	69.7	90.7	77.0	98.0	65.4	90.0	62.4	88.0	23.6	26.0
62.50	14.6	14.4	80.0	100.0	65.4	86.5	77.0	98.0	59.4	84.0	56.4	82.0	21.5	24.0
100.00	18.5	18.3	78.4	100.0	59.9	82.9	75.4	98.0	55.3	75.0	52.3	73.0	20.1	23.0
155.00	23.2	22.8	75.5	100.0	52.3	75.0	72.5	98.0	51.5	70.0	48.5	68.0	18.8	21.0
300.00	32.7	31.9	71.2	96.0	38.6	65.0	68.2	92.0	45.8	66.0	42.8	64.0	17.3	20.0
600.00	47.1	45.6	66.7	94.0	19.6	50.0	63.7	88.0	39.7	54.0	36.7	52.0	17.3	20.0
800.00	54.9	52.9	64.9	92.0	9.9	40.7	61.9	78.0	37.2	50.0	34.2	48.0	16.0	19.0
1000.00	61.9	59.4	63.4	91.0	1.5	33.5	60.4	78.0	35.3	38.0	32.3	34.0	15.1	18.0
1250.00		66.8		85.0		33.5		78.0		38.0		34.0		18.0

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 07/06/20 www.nexans.pe Página 3 / 3