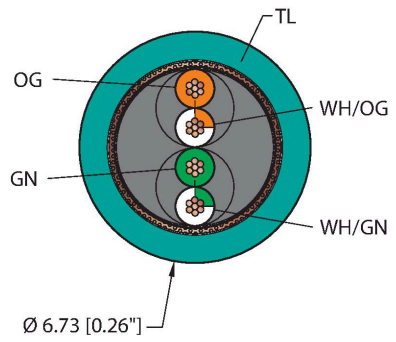
TEA,TPE,2UTPX24,S-BF,FL,CM,EN,CAT5E,SND
Industrial Ethernet Cable – Reelfast™ Bulk Cable



Características

- Unshielded Twisted Pair
- Cable Ethernet industrial
- Tipo de bus de campo: Ethernet CAT5E, funda de TPE, color turquesa, con blindaje, 2UTP × 24 AWG
- Resistencia a la flexión en frío de -40 °C
- Grados de resistencia ignífuga: UL1685, UL1061
- Flexlife y C-Track aprobados
- UL AWM 600V
- UL/CSA CMX OUTDOOR 300V
- CM 300V

Tipo	TEA,TPE,2UTPX24,S-BF,FL,CM,EN,CAT5E,SND
N.º de ID	RF51211
Cable	
plataforma de cable	cable Ethernet industrial
Protocolo de red	Ethernet CAT5E, 441
Número de conductores	4
Diámetro del cable:	Ø 6.73 mm
Funda del cable	TPE, Turquesa
Blindado	Aluminio/poliéster (SALIDA)
Material trenzado	38 AWG, TC (cobre estañado), 75 % de cobertura
Material conductor	TC (cobre estañado)
Colores del conductor	OG, WH/OG, GN, WH/GN
Subconjunto 1	
Descripción del conjunto	UTP (par trenzado sin blindaje)
Cantidad de pares	2
Diámetro del conductor	0.048 ”
Aislamiento del conductor	HDPE
Sección transversal principal	2x24 AWG [similar a 0,25 mm²]
Composición hilos conductores	7x32 AWG
masa	0.093 lbs. /metro
Propiedades eléctricas a +20 °C	
voltaje	UL AWM 600V UL/CSA CMX OUTDOOR 300V CM 300V
Resistencia dieléctrica	2000 V RMS
Capacitancia mutua	1kHz 5.6 nF/100m
Voltaje nominal	600 V
Resistencia de CC	26.5 Ω/1000ft

Desequilibrio de la resistencia de CC	5 %
Pérdida del acoplador	30 ≤ f ≤ 100 MHz 55-20 LOG (f/100) dB MIN, 55 dB min
Impedancia de la transmisión de la superficie	1 ≤ f ≤ 100 MHz 10 f mΩ/m
Información sobre la prueba de cables	A partir del carrete, se revisan los siguientes elementos. (Cable de 100 m)
Par de capacitancia contra la conexión a tierra	MÁX 1kHz 330 pF/100m
Pérdida de retorno 1	1 ≤ f < 10 MHz 20 + 5 LOG(f) dB min.
Pérdida de retorno 2	10 ≤ f < 20 MHz 25 dB min.
Pérdida de retorno 3	20 ≤ f ≤ 100 MHz 25 - 7 LOG(f/20) dB min.
Pérdida de inserción	1 ≤ f ≤ 100 MHz 1.2[1.967 √f +0.023(f) +0.050/√f] dB max.
Intercomunicación de corto alcance	1 ≤ f ≤ 100 MHz 35.3 - 15 LOG(f/100) dB min
Relación de pérdida: intercomunicación de largo alcance	1 ≤ f ≤ 100 MHz 23.8 - 20 LOG(f/100) dB min.
Retraso del tiempo de ejecución	1 ≤ f ≤ 100 MHz 534 + 36/√f ns max
Desviación del retraso del tiempo de ejecución	1 ≤ f ≤ 100 MHz <25ns
Propiedades químicas y mecánicas	
Radio de flexión (instalación fija)	≥ 4 x Ø
Radio de flexión (uso flexible)	≥ 10 x Ø
Radio de curvatura (C-Track)	≥ 4 in
Ciclos de flexión (C-Track)	35 Millón*
Aceleración admisible	Máx. 16,7 m/s²
Recorrido horizontal admisible	0.6 m (para 16.7 m/s²)
Velocidad de avance admisible	1.2 m/s
Esfuerzos de torsión	± 270 °/m@52 Ciclos/min
Ciclos de torsión	3 millones Ciclos
Resistencia a la flexión en frío	-40 °C
	Cuando se instalan correctamente a 20 °C, RH de 50 % y una velocidad de ciclo de ≤ 0,5 ciclos por segundo.
C-track	Sí
En reposo	-40 °C…+80 °C
En movimiento	5 °C…+80 °C
Temperatura ambiente durante la instalación	-10 °C…+80 °C
Aprobación	
Homologaciones UL	UL 444 CMX OUTDOOR-CM UL 758 AWM 2463
Homologaciones CSA	CMX OUTDOOR-CM
aprobaciones de cables	RoHS CE

TEA,TPE,2UTPX24,S-BF,FL,CM,EN,CAT5E,SND

Nota	
	El uso del cable en temperaturas extremas, cuando está expuesto a ciertos productos químicos y por sobre la velocidad de ciclo nominal o por debajo del radio de flexión nominal del cable, puede reducir la resistencia a la flexión.
Nota	- Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas sin previo aviso.

TEA,TPE,2UTPX24,S-BF,FL,CM,EN,CAT5E,SND