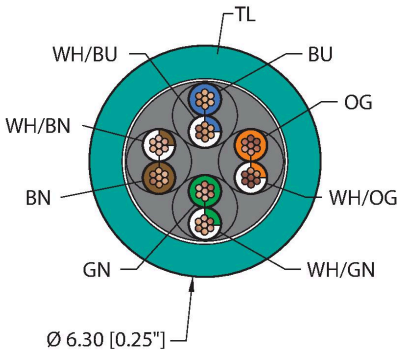


TEA,TPE,4UTPX24,CM,FL,EN,CAT5E,SND
Industrial Ethernet Cable – Reelfast™ Bulk Cable

Características



- Unshielded Twisted Pair
- Cable Ethernet industrial
- Tipo de bus de campo: Ethernet CAT5E, funda de TPE, color turquesa, 4UTP × 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,4UTPX24,CM,FL,EN,CAT5E,SND
N.º de ID	RF51460
Cable	
plataforma de cable	cable Ethernet industrial
Protocolo de red	Ethernet CAT5E, 840
Número de conductores	8
Diámetro del cable:	Ø 6.3 mm
Funda del cable	TPE, Turquesa
Material conductor	TC (cobre estañado)
Colores del conductor	WH/OG, OG, WH/GN, GN, WH/BN, BN, WH/BU, BU
Descripción del conjunto	UTP (par trenzado sin blindaje)
Cantidad de pares	4
Diámetro del conductor	0.041 ”
Aislamiento del conductor	HDPE
Sección transversal principal	2x24 AWG [similar a 0,25 mm²]
Composición hilos conductores	7x32 AWG
masa	0.096 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 max
Desequilibrio de la resistencia de CC	5 %

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	$1 \leq f < 10 \text{ MHz}$ 20 + 5 LOG(f) dB min.
Pérdida de retorno 2	$10 \leq f < 20 \text{ MHz}$ 25 dB min.
Pérdida de retorno 3	$20 \leq f \leq 100 \text{ MHz}$ 25 - 7 LOG(f/20) dB min.
Pérdida de inserción	$1 \leq f \leq 100 \text{ MHz}$ $1.2[1.967 \sqrt{f} + 0.023(f) + 0.050/\sqrt{f}]$ dB max.
Intercomunicación de corto alcance	$1 \leq f \leq 100 \text{ MHz}$ 35.3 - 15 LOG(f/100) dB min
Potencia total de la intercomunicación de corto alcance	$1 \leq f \leq 100 \text{ MHz}$ 32.3 - 15 LOG(f/100) dB min.
Relación de pérdida: intercomunicación de largo alcance	$1 \leq f \leq 100 \text{ MHz}$ 23.8 - 20 LOG(f/100) dB min.
Potencia total de la relación de pérdida: intercomunicación de largo alcance	$1 \leq f \leq 100 \text{ MHz}$ 20.8 - 20 LOG(f/100) dB min.
Retraso del tiempo de ejecución	$1 \leq f \leq 100 \text{ MHz}$ 534 + 36/ $\sqrt{f}$ ns max
Desviación del retraso del tiempo de ejecución	$1 \leq f \leq 100 \text{ MHz}$ <25ns
Propiedades químicas y mecánicas	
Radio de flexión (instalación fija)	$\geq 4 \times \varnothing$
Radio de flexión (uso flexible)	$\geq 10 \times \varnothing$
Radio de curvatura (C-Track)	$\geq 4 \text{ in}$
Ciclos de flexión (C-Track)	35 Millón*
Aceleración admisible	Máx. 16,7 m/s ²
Recorrido horizontal admisible	0.6 m (para 16.7 m/s ²)
Velocidad de avance admisible	1.2 m/s
Esfuerzos de torsión	$\pm 270^\circ/\text{m}@52 \text{ Ciclos/min}$
Ciclos de torsión	3 millones Ciclos
Resistencia a la flexión en frío	-40 °C
	Quando se instalan correctamente a 20 °C, RH de 50 % y una velocidad de ciclo de $\leq 0,5$ ciclos por segundo.
C-track	Sí
En reposo	-40 °C...+75 °C
En movimiento	5 °C...+75 °C
Temperatura ambiente durante la instalación	-10 °C...+75 °C
Aprobación	
Homologaciones UL	UL 444 CMX OUTDOOR-CM UL 758 AWM 2463
Homologaciones CSA	CMX OUTDOOR-CM
aprobaciones de cables	RoHS CE

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.