



### Construcción

<b>Conductor</b>	Cuerda extraflexible de cobre estañado 0,34mm <sup>2</sup> (AWG22) Diámetro de los hilos: 0,10mm
<b>Aislamiento</b>	Poliolefina 2Y Identificación: Blanco, Amarillo, Azul, Naranja Diámetro nominal: 1.50 mm
<b>Cableado</b>	Cuatro conductores aislados cableados conjuntamente como un cuadro en estrella + recubrimiento en cinta de poliéster
<b>Cubierta interna</b>	Compuesto de Poliuretano especial (12Y) Color: Negro
<b>Pantalla general</b>	Cinta de Aluminio/poliéster + Trenza de hilos de cobre estañado Cobertura: 90% Min.
<b>Cubierta exterior</b>	Compuesto de Poliuretano especial (12Y) Color: Verde mate (RAL 6018) de acuerdo con DESINA

### Características técnicas

<b>Tensión de servicio</b>	30 V
<b>Tensión de ensayo</b>	700 v
<b>Tª de servicio (conductor)</b>	-40°C +80°C (Instalación y uso)
<b>Resistencia del conductor</b>	60 Ohm/Km (Max. a 20°C)
<b>Resistencia de aislamiento</b>	500 MOhm*Km Min.
<b>Capacidad nominal</b>	56 pF/m (Entre conductores)
<b>Impedancia característica</b>	100±15 Ohm
<b>Impedancia de transferencia</b>	20 mOhm/m Max.
<b>Velocidad de transmisión</b>	100 Mbit/s (Longitud Max. 100m) ; 10 Mbit/s (Longitud Max. 500m)
<b>Radio curvatura Min.</b>	Instalación fija: 5xD ; Instalación dinámica: 7,5xD
<b>Torsión</b>	5xD (Instalación fija)
<b>Velocidad máxima cadena</b>	300 m/min
<b>Aceleración máxima</b>	50 m/s <sup>2</sup>
<b>Longitud máxima cadena</b>	15m (horizontal)
<b>Vida flexible</b>	6.000.000 ciclos

### Aplicación

Cable de datos flexible (Profinet) con cubierta de PUR con alta resistencia mecánica, apto para aplicaciones dinámicas (cadenas portátiles). Para uso en sistemas de automatización, fabricantes de máquina herramienta, etc...

### Normativa

<b>Norma Ref. Diseño</b>	UL/CSA AWM I/II A/B 80°C 30C ; UL Style 20236
<b>Libre de halógenos</b>	CEI 20-37 ; EN 50267 ; IEC 60754
<b>No propagador de la llama</b>	CEI 20-35 ; EN 50265 ; IEC 60332-1 ; UL VW-1 ; CSA FT1
<b>Resistente a hidrocarburos y aceites</b>	UL 1581;VDE 0472 p.803 A/B;HD 22.10 S1;CNOMO; E.03.40.150N
<b>Resistente al agua</b>	UL 1581 - IEC 60811



## Datos Técnicos

Frec.(MHz)	Aten.(**)	NEXT(*)	FEXT(*)
<0.256	1.3	-	-
<0.512	1.8	-	-
<0.772	2.2	67	66
1	2.4	65.3	63.8
4	4.9	56.3	51.7
10	7.8	50.3	43.8
16	9.9	47.3	39.7
20	11.1	45.8	37.7
31.25	14.1	42.9	33.9
62.5	20.5	38.4	27.8
100	26.5	35	23.8

Unidades: \* = dB / \*\* = dB/100m

**Frec.(MHz)** Frecuencia  
**Aten.(\*\*)** Atenuación  
**NEXT(\*)**

## Datos constructivos

Código	NxS (mm2)	Ø (mm)	Peso (kg/km)
35100073	2x2xAWG22	6.5	61

### LEYENDA

**Código** Código Cervi  
**NxS (mm2)** Número de conductores x Sección (mm2)  
**Ø (mm)** Diámetro Exterior Aprox. (mm)  
**Peso (kg/km)** Peso cable aproximado (kg/km)