

# Ethernet industrial

## PROFINet tipo B flexible

HELUKAT®

PVC



### Tipo

#### Estructura

Diámetro del conductor interior:  
Aislamiento del conductor:  
Color del conductor:  
Elemento de trenzado:  
Bobinado:  
Material de la cubierta interior:  
Pantalla 1:  
Pantalla total:  
Material de la cubierta exterior:  
Diámetro externo del cable:  
Color de la cubierta exterior:

### Aplicación móvil

#### 2x2x0.75 mm (trenzado)

Cobre, estañado (AWG 22/7)  
PE  
bl, am, az, na  
Cuadrete en estrella  
Lámina de poliéster sobre haz trenzado  
PVC  
Lámina AL  
Cu trenzada, estañada  
PVC  
aprox. 6,5 mm ± 0,2 mm  
Verde similar a RAL 6018

### Aplicación móvil

Cobre, estañado (AWG 22/7)  
PE  
bl, am, az, na  
Cuadrete en estrella  
Lámina de poliéster sobre haz trenzado  
FRNC  
Lámina AL  
Cu trenzada, estañada  
FRNC  
aprox. 6,5 mm ± 0,2 mm  
Verde similar a RAL 6018

### Datos eléctricos

Impedancia de onda:  
Resistencia del conductor, máx.:  
Resistencia del conductor, EIB, mín.:  
Resistencia del circuito:  
Capacitancia:  
tensión de prueba:  
Velocidad relativa de propagación:

100 Ohm ± 15 Ohm para 1 a 100 MHz  
57,5 Ohm/km  
0,5 GOhm x km  
115 Ohm/km máx.  
48 nF/km nom.  
2 kV  
65 %

100 Ohm ± 15 Ohm para 1 a 100 MHz  
60 Ohm/km  
0,5 GOhm x km  
120 Ohm/km máx.  
52 nF/km nom.  
2 kV  
-

### Valores típicos

Frecuencia (MHz)	10	16	62,5	100
Atenuación (dB/100m)	6,3	8,0	16,5	21,3
Paradiafonía (db)	70,0	65,0	55,0	50,0
ACR (db)	64,0	57,4	39,0	29,0

### Datos técnicos

Peso:  
Radio de curvatura:  
Rango de temperatura de funcionamiento mín.:  
Rango de temperatura de funcionamiento máx.:  
Carga calorífica, Valor orientativo:  
Índice del cobre:

aprox. 67 kg/km  
100 mm  
-40°C  
+80°C  
0,32 MJ/m  
32,00 kg/km

aprox. 65 kg/km  
100 mm  
-25°C  
+75°C  
0,32 MJ/m  
32,00 kg/km

### Normas

Estándares vigentes:

PROFINet Guideline + IEC 61158-2  
De acuerdo con ISO/IEC 11801  
De acuerdo con EN 50173  
Categoría 5e  
Retardante de llama según IEC 60332-3

PROFINet Guideline + IEC 61158-2  
De acuerdo con ISO/IEC 11801  
De acuerdo con EN 50173  
Categoría 5e  
Libre de halógenos de acuerdo con 60754-2  
Retardante de llama según IEC 60332-3  
Corrosividad de acuerdo con EN50267-2-3  
Emisión reducida de humo de acuerdo con EN 50268-2  
CMG 75°C or PLTC or AWM 21279 600V  
CSA FT 4

UL estilo:

Estándar CSA:

CMG 75°C or PLTC or AWM 21694 600V  
CSA FT 4

### Campo de aplicación

HELUKAT® PROFInet Type B (flexible) Cat. 5e para su uso en piezas móviles. Los cables que aquí se enlistan corresponden a las clasificaciones PROFInet tipo B para cables móviles y están diseñados para soportar cargas mecánicas. La versión de PVC es el cable estándar; la versión FRNC se usa para cumplir con el requisito de no contener halógeno.

### Número de referencia

800654, PROFInet type B (SK)

805654, PROFInet type B (SK)

Cambios técnicos reservados.