

Ethernet przemysłowy

PROFInet Typ C bardzo elastyczny**HELUKAT®**

PVC + PUR



Typ

Budowa

Przewód, średnica:
Izolacja żyły:
Kolor:
Konstrukcja przewodu:
Separator:
Powłoka wewnętrzna:
Ekran 1:
Ekran:
Powłoka zewnętrzna :
Średnica zewnętrzna kabla:
Kolor powłoki zewnętrznej:

Aplikacja do przewodników kablowych

2x2x0.75 mm (skręcany)

Miedź, cynowana (AWG 22/7)
PE
wh, ye, bu, og
Układ gwiazdy
-
PVC
Folia AL
plecionka CU, pobielana
PVC
ok. 6,5 mm ± 0,2 mm
zielony podobny do RAL 6018

Aplikacja do przewodników kablowych

2x2x0.75 mm (skręcany)

Miedź, cynowana (AWG 22/7)
PE
wh, ye, bu, og
Układ gwiazdy
-
FRNC
Folia AL
plecionka CU, pobielana
PUR
ok. 6,5 mm ± 0,2 mm
zielony podobny do RAL 6018

Dane elektryczne

Impedancja:
Rezystancja żyły, max.:
Rezystancja izolacji, min.:
Rezystancja pętli:
Pojemność wzajemna:
Test napięcia:

100 Ohm ± 15 Ohm at 1 to 100 MHz
60 Ohm/km
0,5 GOhm x km
120 Ohm/km max.
52 nF/km nom.
1,5 kV

100 Ohm ± 15 Ohm at 1 to 100 MHz
60 Ohm/km
0,5 GOhm x km
120 Ohm/km max.
52 nF/km nom.
1,5 kV

Dane techniczne

Waga:
promień gięcia, ruchomo:
Zakres temperatury pracy min.:
Zakres temperatur pracy max.:
Obciążenie, wartość przybliżona:
Waga miedzi:

ok. 68 kg/km
55 mm
-20°C
+70°C
0,85 MJ/m
32,00 kg/km

ok. 61 kg/km
55 mm
-30°C
+75°C
0,85 MJ/m
32,00 kg/km

Normy

Obowiązujące normy:

PROFInet Guideline + IEC 61158-2
Category 5e
Niepalny CSA FT4

PROFInet Guideline + IEC 61158-2
Category 5e
Bezhalogenowy wg 60754-1
Niepalny wg IEC 60332-1-2

Zastosowanie

Kabel HELUKAT® PROFInet Typ C PVC (bardzo elastyczny) Kategoria 5e przeznaczony jest do stosowania w ruchomych częściach maszyn i w nośnikach kablowych. Kabel t eodpowiadają klasyfikacji PROFInet Typ C do transmisji danych i są zaprojektowane tak, aby wytrzymać obciążenia mechaniczne. Dzięki powłoce PVC posiada właściwości płomieniodoporne, aprobatę UL CMG PLTC FT4 AWM 600V. Wersja PUR ma UL CMX i oferuje wyższe wartości w połączeniach łańcuchowych i mają większą odporność chemiczną.

Nr katalogowy

802914, PROFInet typ C (SK)**800655**, PROFInet typ C (SK)

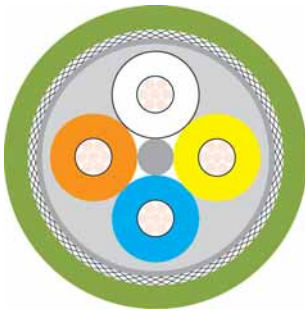
Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Industrial Ethernet

PROFInet Type C high flexible

HELUKAT[®]

PVC + PUR



Type Cable structure

Inner conductor diameter:
Core insulation:
Core colours:
Stranding element:
Separator:
Inner sheath material:
Shielding 1:
Total shielding:
Outer sheath material:
Cable external diameter:
Outer sheath colour:

Drag chain applications 2x2x0.75 mm (stranded)

Copper, tinned (AWG 22/7)
PE
wh, ye, bu, og
Star quad
Polyester foil over stranded bundle
PVC
Al-Foil
Cu braid, tinned
PVC
app. 6,5 mm ± 0,2 mm
Green similar to RAL 6018

Drag chain applications 2x2x0.75 mm (stranded)

Copper, tinned (AWG 22/7)
PE
wh, ye, bu, og
Star quad
Polyester foil over stranded bundle
FRNC
Al-Foil
Cu braid, tinned
PUR
app. 6,5 mm ± 0,2 mm
Green similar to RAL 6018

Electrical data

Characteristic impedance:
Conductor resistance, max.:
Insulation resistance, min.:
Loop resistance:
Mutual capacitance:
Test voltage:

100 Ohm ± 15 Ohm at 1 to 100 MHz
60 Ohm/km
0,5 GOhm x km
120 Ohm/km max.
52 nF/km nom.
1,5 kV

100 Ohm ± 15 Ohm at 1 to 100 MHz
60 Ohm/km
0,5 GOhm x km
120 Ohm/km max.
52 nF/km nom.
1,5 kV

Typical values

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

Technical data

Weight: app. 68 kg/km
bending radius, repeated: 55 mm
Operating temperature range min.: -20°C
Operating temperature range max.: +70°C
Caloric load, approx. value: 0,85 MJ/m
Copper weight: 32,00 kg/km

app. 61 kg/km
55 mm
-30°C
+75°C
0,85 MJ/m
32,00 kg/km

Norms

Applicable standards:

PROFInet Guideline + IEC 61158-2
Acc. to ISO/IEC 11801
Acc. to EN 50173
Category 5e
Flame-retardant acc. to IEC 60332-3

PROFInet Guideline + IEC 61158-2
Acc. to ISO/IEC 11801
Acc. to EN 50173
Category 5e
Halogen-free acc. to 60754-1

UL Style:

CSA standard:

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

Flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2
CMX 75°C (shielded)
-

Application

HELUKAT[®] PROFInet Type C PVC (highly flexible) Category 5e for use on moving parts and in cable carriers. The cable listed here correspond to the PROFInet classifications Type C for moving cables and are designed to withstand mechanical loads. Thanks to the flame retardant jacket the PVC cable has UL CMG PLTC FT4 AWM 600V approval. The PUR version has UL CMX listing and offers higher values in chain and chemical resistance.

Part no.

802914, PROFInet type C (SK)

800655, PROFInet type C (SK)

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.

Ideal accessory:

RJ45 copper connector
805401 + 805402
chapter 4, page 294



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Helukabel](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[10001](#) [10003](#) [10004](#) [10005](#) [10007](#) [10008](#) [10009](#) [10010](#) [10011](#) [10012](#) [10013](#) [10014](#) [10015](#) [10016](#) [10018](#) [10019](#) [10020](#) [10022](#) [10023](#)
[10030](#) [10031](#) [10033](#) [10035](#) [10036](#) [10037](#) [10038](#) [10039](#) [10040](#) [10041](#) [10042](#) [10043](#) [10045](#) [10047](#) [10049](#) [10050](#) [10051](#) [10054](#) [10060](#)
[10061](#) [10062](#) [10063](#) [10065](#) [10067](#) [10068](#) [10069](#) [10070](#) [10071](#) [10072](#) [10073](#) [10074](#)