

# SHIPFLEX® 113

**kabel łańcuchowy, bezhalogenowy, EMC-typ preferowany, metrowany**

## Dane techniczne

Specjalny ekranowany kabel łańcuchowy  
UL Style 20234

- **Zakres temperatur**  
elastycznie -40°C do +80°C  
stacjonarnie -40°C do +80°C
- **Temperatura instalacji**  
min. -25°C

- **Napięcie nominalne**  
VDE U<sub>0</sub>/U 0,6/1 kV  
UL 1000 V

- **Odporność izolacji**  
min. 100 MΩm x km

- **Minimalny promień gięcia**  
7,5x Ø kabla

- **Odporność na sprzężenia**  
max. 250 Ωm/km

- **Odporność na promieniowanie**  
do 100x10<sup>6</sup> cJ/kg (do 100 Mrad)

## Budowa

- Żyła miedziana niepopielana, wg. DIN VDE 0295 kl.6, linka skręcana, BS 6360 kl.6, IEC 60228 kl.6
- Specjalna izolacja żył
- Żyły zasilające z nadrukiem U1, V2, W3
- Żyła ochronna żółto-zielona, w ależności od średnicy
- Czarna żyła kontrolna z białymi numerami 5, 6
- Ekran na żyłach kontrolnych skręconych w pary woiniętych folią aluminiową
- Żyły skręcane równolegle z zachowaniem optymalnej długości i z filtrem stabilizującym
- Ekran z cynowanych drutów miedzianych, pokrycie ok. 85 %
- Poliuretanowa powłoka zewnętrzna UL std. 1581 Tab. 50227
- Kolor: pomarańczowy (RAL 2003)
- Przewód metrowany

## Właściwości

Płomienioodporność wg. DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 metoda testów B)  
Bezhalogenowość wg. DIN VDE 0482 cz. 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 815)  
Olejoodporność wg IEC 60092-350, załącznik F  
Zachowanie w niskich temperaturach do -40°C wg. IEC 60092-350, załącznik E  
Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i promieniowanie UV  
Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji utrudniających lakierowanie.

## Zastosowanie

HELUKABEL® SHIPFLEX® 113 to nowy, opracowany i przetestowany specjalny kabel łańcuchowy do stosowania w morskich obszarach, który spełnia wymagania surowych norm. Izolacja powłoki zewnętrznej z poliuretanu umożliwia zastosowanie w ekstremalnie trudnych warunkach oleistych i środowiskowych. W przypadku aplikacji, które wykraczają poza standardowe rozwiązania zalecamy kontakt z naszymi doradcami. Przed przystąpieniem do instalacji w sieciach kablowych prosimy zapoznać się z instrukcją instalacji.

**EMC**= kompatybilność elektromagnetyczna

Aby zoptymalizować funkcje EMC proponujemy zastosować duży okrągły zacisk z oplotu miedzianego na obu końcach ekranu.

**CE** = produkt jest zgodny z Dyrektywą Niskonapięciową 2014/35 / UE.

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm <sup>2</sup>	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG	Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm <sup>2</sup>	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
19822	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11,5	138,0	254,0	-	19830	4 G 6 + (2 x 1,5)	17,0	358,0	607,0	-
19827	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12,0	148,0	265,0	-	19826	4 G 10 + (2 x 1,0)	20,0	574,0	912,0	-
19823	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	13,0	176,0	328,0	-	19831	4 G 10 + (2 x 1,5)	20,5	584,0	924,0	-
19828	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	14,0	187,0	339,0	-	19832	4 G 16 + (2 x 1,5)	24,0	825,0	1205,0	-
19824	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,5	258,0	460,0	-	19833	4 G 25 + (2 x 1,5)	28,5	1283,0	1510,0	-
19829	4 G 4 + (2 x 1,5)	15,0	268,0	475,0	-	19834	4 G 35 + (2 x 1,5)	32,0	1850,0	2005,0	-
19825	4 G 6 + (2 x 1,0)	17,0	348,0	596,0	-	19835	4 G 50 + (2 x 1,5)	37,0	2540,0	2890,0	-

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RW01)