


**Zastosowani**

przewód ekranowany zasilający i sterujący dla bardzo dużych wymagań mechanicznych, budynków, w szczególności do zastosowań związanych z systemami wózków, łańcuchami kablowymi drag na częściach ruchomych maszyn, przenośników. Możliwość stosowania w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach oraz na zewnątrz.

**Application**

power and control cable for very high mechanical requirements, frequently bendings, especially for use in trolley systems, drag chains on moving parts of machines, conveyor facilities. Suitable for dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

**Specjalne funkcje**

- ▲ dla małych wymagań w zakresie nawijania
- ▲ wolne od substancji szkodzących lakierowi i silikonu (podczas produkcji)
- ▲ nie zawierają halogenu
- ▲ FLEXSYSTEM-C dostępny również ze skrętkami ekranowymi, patrz tabela
- ▲ możliwość stałego użytkowania w wodzie (nie pitnej) o głębokości do 50 m
- ▲ **Może być indywidualne wykonanie do użytkowania w niskich temperaturach użytkowania**

**Special features**

- ▲ for low reeling operation requirements
- ▲ free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- ▲ halogen-free
- ▲ FLEXSYSTEM-C also available with shielded twisted pairs, see table
- ▲ suitable for permanent use in water (no drinking water) up to 50 m diving depth
- ▲ **Can be individually designed for use at low temperatures**

**Uwagi**

- ▲ Zgodność z RoHS
- ▲ zgodność z 2014/35/EU ("Dyrektywa niskonapięciowa") CE.
- ▲ dla prędkości podróży na wózkach kablowych do 240 m/min.
- ▲ obciążenie na rozciąganie maks. 15 N/mm<sup>2</sup>
- ▲ Z przyjemnością udostępnimy na życzenie specjalne wersje, inne wymiary, kolory rdzenia i obudowy.

**Remarks**

- ▲ Conform to RoHS
- ▲ conform to 2014/35/EC-Guideline ("Low Voltage Directive") CE for travelling speed on cable trolleys up to 240 m/min
- ▲ tensile load max. 15 N/mm<sup>2</sup>
- ▲ We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

**Struktura i specyfikacje**

Materiał przewodzący	naga wiązka miedziana
Klasa przewodnika	zgodnie z DIN VDE 0295 klasa 5, odp. IEC 60228 kl. 5
Izolacja rdzenia	oparta na poliestrze
Identyfikacja rdzenia	zgodnie z DIN 0293-308 do 5 drutów kolorowych, od 6 drutów białych z czarnymi cyframi z gn/ye lub bez
wiązki	rdzenie oplecione warstwami
element wspierający	centralny element tekstylny
materiał osłony wewnętrznej	PUR
ochrona przed kontaktem	folia PETP, z nakładką
ekranowanie ogólne	oploty miedziane cynowane; pokrycie ok. 85%
ochrona przed kontaktem	welna poliestrowa, z nakładką
osłona zewnętrzna	PUR <b>do niskich temperatur - specjalny silikon</b>
kolor osłony	czarny
nadruk	tak
napięcie znamionowe	U <sub>0</sub> /U: 0,6/1 kV
napięcie probiercze	2,5 kV
obciążalność prądowa	zgodnie z DIN VDE, patrz Przewodnik techniczny
min. promień zaginania stały	6 x d
min. promień zaginania ruchomy	6 x d
temp. pracy stałej min./maks.	-50 °C / +90°C <b>specjalne wykonanie -60 °C / +90 °C</b>
temp. pracy ruchomej min./maks.	-40 °C / +90°C <b>specjalne wykonanie -50 °C / +90 °C</b>
temp. przy przewodniku	+90°C
właściwości palne standart	zgodnie z DIN EN 60332-2-1 zgodnie z DIN VDE 0250

**Structure & Specifications**

Conductor material	bare copper strand
Conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
Core insulation	based on polyester
Core identification	acc. to DIN 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires white with black numerals with or without gn/ye
stranding	cores stranded in layers
supporting element	central textile element
inner sheath material	PUR
protection against contact	PETP-foil, overlapped
overall shield	copper braid tinned, coverage ca. 85 %
protection against contact	polyesterfleece, overlapped
outer sheath	PUR <b>for low temperatures-special silicone</b>
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	U <sub>0</sub> /U: 0,6/1 kV
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	6 x d
operat. temp. fixed min/max	50 °C / +90 °C <b>special version -60 °C / +90 °C</b>
operat. temp. moved min/max	40 °C / +90 °C <b>special version -50 °C / +90 °C</b>
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	acc. to DIN EN 60332-2-1
standard	acc. to DIN VDE 0250

