



<b>Zastosowanie</b>	skrętka ekranowana do autentycznej transmisji danych i sygnałów, spełniająca duże wymagania elektryczne i mechaniczne przy zastosowaniu łańcuchów kablowych w ruchomych systemach elektrycznych i w branży technologii robotyki. Stosowana zarówno do instalacji w ciasnych przestrzeniach, jak i na powietrzu, odporna na działanie promieniowania UV (słonecznego).																																				
<b>Specjalne funkcje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ rozłączanie obwodów elektrycznych za pomocą skrętek</li> <li>✓ nie zawierają halogenu, odporne na działanie płomieni, o niskim wskaźniku przyczepności</li> <li>✓ w dużym stopniu odporne na działanie tłuszczu, płynów chłodzących i smarów</li> <li>✓ odporne na działanie olejów</li> <li>✓ oszczędność miejsca i masy</li> <li>✓ <b>Może być indywidualnie wykonane do użytkowania w niskich temperaturach użytkowania</b></li> </ul>																																				
<b>Uwagi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgodność z RoHS</li> <li>• bardzo długi okres eksploatacji, optymalny współczynnik koszt-wartość</li> <li>• Z przyjemnością udostępnimy na życzenie specjalne wersje, inne wymiary, kolory rdzenia i obudowy.</li> </ul>																																				
<b>Struktura i szczegółowe zasady</b>	<table border="0"> <tr> <td>material przewodzący</td> <td>naga wiązka miedziana</td> </tr> <tr> <td>klasa przewodnika</td> <td>zgodnie z DIN VDE 0295 klasa 6, odp. IEC 60228 kl. 6</td> </tr> <tr> <td>izolacja rdzenia</td> <td>PELON (polyester)</td> </tr> <tr> <td>identyfikacja rdzenia</td> <td>zgodnie z DIN 47100</td> </tr> <tr> <td>ekranowanie ogólne</td> <td>oploty miedziane cynowane; pokrycie ok. 85%</td> </tr> <tr> <td>osłona zewnętrzna</td> <td>PUR <b>do niskich temperatur - specjalny silikon</b></td> </tr> <tr> <td>kolor osłony</td> <td>pomarańczowy RAL 2003, szary RAL 7001</td> </tr> <tr> <td>nadruk</td> <td>tak</td> </tr> <tr> <td>napięcie znamionowe</td> <td>250 V, nie do zastosowań wysokonapięciowych</td> </tr> <tr> <td>napięcie probiercze</td> <td>1500 V</td> </tr> <tr> <td>rezystancja przewodnika</td> <td>przy +20°C zgodnie z DIN VDE 0295 klasa 6 odp. IEC 60228 kl. 6</td> </tr> <tr> <td>rezystancja izolacji</td> <td>przy +20°C <math>\geq 20 \text{ M } \Omega \times \text{km}</math></td> </tr> <tr> <td>min. promień zaginania stały</td> <td>5 x d</td> </tr> <tr> <td>min. promień zaginania ruchomy</td> <td>7,5 x d</td> </tr> <tr> <td>temp. pracy stałej min./maks.</td> <td>-50°C / +90°C <b>specjalne wykonanie -60 °C / +90 °C</b></td> </tr> <tr> <td>temp. pracy ruchomej min./maks.</td> <td>-40°C / +90°C <b>specjalne wykonanie -50 °C / +90 °C</b></td> </tr> <tr> <td>właściwości palne</td> <td>samogaszące i odporne na płomień zgodnie z VDE 0482-332-2-1 odp. DIN EN 603332-2-1</td> </tr> <tr> <td>standart</td> <td>zgodnie z DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 i 0472 odp. IEC</td> </tr> </table>	material przewodzący	naga wiązka miedziana	klasa przewodnika	zgodnie z DIN VDE 0295 klasa 6, odp. IEC 60228 kl. 6	izolacja rdzenia	PELON (polyester)	identyfikacja rdzenia	zgodnie z DIN 47100	ekranowanie ogólne	oploty miedziane cynowane; pokrycie ok. 85%	osłona zewnętrzna	PUR <b>do niskich temperatur - specjalny silikon</b>	kolor osłony	pomarańczowy RAL 2003, szary RAL 7001	nadruk	tak	napięcie znamionowe	250 V, nie do zastosowań wysokonapięciowych	napięcie probiercze	1500 V	rezystancja przewodnika	przy +20°C zgodnie z DIN VDE 0295 klasa 6 odp. IEC 60228 kl. 6	rezystancja izolacji	przy +20°C $\geq 20 \text{ M } \Omega \times \text{km}$	min. promień zaginania stały	5 x d	min. promień zaginania ruchomy	7,5 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>	właściwości palne	samogaszące i odporne na płomień zgodnie z VDE 0482-332-2-1 odp. DIN EN 603332-2-1	standart	zgodnie z DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 i 0472 odp. IEC
material przewodzący	naga wiązka miedziana																																				
klasa przewodnika	zgodnie z DIN VDE 0295 klasa 6, odp. IEC 60228 kl. 6																																				
izolacja rdzenia	PELON (polyester)																																				
identyfikacja rdzenia	zgodnie z DIN 47100																																				
ekranowanie ogólne	oploty miedziane cynowane; pokrycie ok. 85%																																				
osłona zewnętrzna	PUR <b>do niskich temperatur - specjalny silikon</b>																																				
kolor osłony	pomarańczowy RAL 2003, szary RAL 7001																																				
nadruk	tak																																				
napięcie znamionowe	250 V, nie do zastosowań wysokonapięciowych																																				
napięcie probiercze	1500 V																																				
rezystancja przewodnika	przy +20°C zgodnie z DIN VDE 0295 klasa 6 odp. IEC 60228 kl. 6																																				
rezystancja izolacji	przy +20°C $\geq 20 \text{ M } \Omega \times \text{km}$																																				
min. promień zaginania stały	5 x d																																				
min. promień zaginania ruchomy	7,5 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>																																				
właściwości palne	samogaszące i odporne na płomień zgodnie z VDE 0482-332-2-1 odp. DIN EN 603332-2-1																																				
standart	zgodnie z DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 i 0472 odp. IEC																																				

<b>Application</b>	twisted pair shielded cable for authentic data and signal transmission and for high mechanical and electrical requirements in drag chains applications, in movable electrical facilities and in the field of robotic technology. Used both for installation in confined spaces, or in the open air, and is also resistant to UV radiation (solar radiation).																																				
<b>Special features</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ decoupling of electric circuits by twisted pairs</li> <li>✓ halogen-free, flame-retardant and low adhesion</li> <li>✓ largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants resistant to oil</li> <li>✓ space- and weight-saving</li> <li>✓ <b>Can be individually designed for use at low temperatures</b></li> </ul>																																				
<b>Remarks</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conform to RoHS</li> <li>• very long lifetime, optimal cost-value ratio</li> <li>• We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.</li> </ul>																																				
<b>Structure &amp; Specifications</b>	<table border="0"> <tr> <td>conductor material</td> <td>bare copper strand</td> </tr> <tr> <td>conductor class</td> <td>acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6</td> </tr> <tr> <td>core insulation</td> <td>PELON (polyester)</td> </tr> <tr> <td>core identification</td> <td>according to DIN 47100</td> </tr> <tr> <td>overall shield</td> <td>copper braid tinned; coverage appr. 85%</td> </tr> <tr> <td>outer sheath</td> <td>PUR <b>for low temperatures-special silicone</b></td> </tr> <tr> <td>sheath colour</td> <td>orange RAL 2003, grey RAL 7001</td> </tr> <tr> <td>printing</td> <td>yes</td> </tr> <tr> <td>rated voltage</td> <td>250 V, no high-voltage purposes</td> </tr> <tr> <td>testing voltage</td> <td>1500 V</td> </tr> <tr> <td>conductor resistance</td> <td>at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6</td> </tr> <tr> <td>insulation resistance</td> <td>at +20 °C <math>\geq 20 \text{ M } \Omega \times \text{km}</math></td> </tr> <tr> <td>min. bending radius fixed</td> <td>5 x d</td> </tr> <tr> <td>min. bending radius moved</td> <td>7,5 x d</td> </tr> <tr> <td>operat. temp. fixed min/max</td> <td>-50 °C / +90 °C <b>special version -60 °C / +90 °C</b></td> </tr> <tr> <td>operat. temp. moved min/max</td> <td>-40 °C / +90 °C <b>special version -50 °C / +90 °C</b></td> </tr> <tr> <td>burning behavior</td> <td>according to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 603332-2-1, flame-retardant</td> </tr> <tr> <td>standard</td> <td>according to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and 0472 resp. IEC</td> </tr> </table>	conductor material	bare copper strand	conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6	core insulation	PELON (polyester)	core identification	according to DIN 47100	overall shield	copper braid tinned; coverage appr. 85%	outer sheath	PUR <b>for low temperatures-special silicone</b>	sheath colour	orange RAL 2003, grey RAL 7001	printing	yes	rated voltage	250 V, no high-voltage purposes	testing voltage	1500 V	conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6	insulation resistance	at +20 °C $\geq 20 \text{ M } \Omega \times \text{km}$	min. bending radius fixed	5 x d	min. bending radius moved	7,5 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>	burning behavior	according to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 603332-2-1, flame-retardant	standard	according to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and 0472 resp. IEC
conductor material	bare copper strand																																				
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6																																				
core insulation	PELON (polyester)																																				
core identification	according to DIN 47100																																				
overall shield	copper braid tinned; coverage appr. 85%																																				
outer sheath	PUR <b>for low temperatures-special silicone</b>																																				
sheath colour	orange RAL 2003, grey RAL 7001																																				
printing	yes																																				
rated voltage	250 V, no high-voltage purposes																																				
testing voltage	1500 V																																				
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 cl. 6																																				
insulation resistance	at +20 °C $\geq 20 \text{ M } \Omega \times \text{km}$																																				
min. bending radius fixed	5 x d																																				
min. bending radius moved	7,5 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>																																				
burning behavior	according to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 603332-2-1, flame-retardant																																				
standard	according to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and 0472 resp. IEC																																				

wymiar n x mm2 dimension n x mm <sup>2</sup>	średnica zewnętrzna mm outer diameter mm	masa miedzi w kg/km copper weigh kg/km	waga w kg/km weight kg/km
4 x 2 x 0,5 (wspólny ekran)	9,0		67,00 90
4 X 2 X 1 C (wspólny ekran)	11,8		110,0 220
4 X 2 X 1 CC (każda skręcona para w ekranie i wspólny ekran)	19,2		110,0 381
2 X 2 X 1 C	9,7		69,0 126