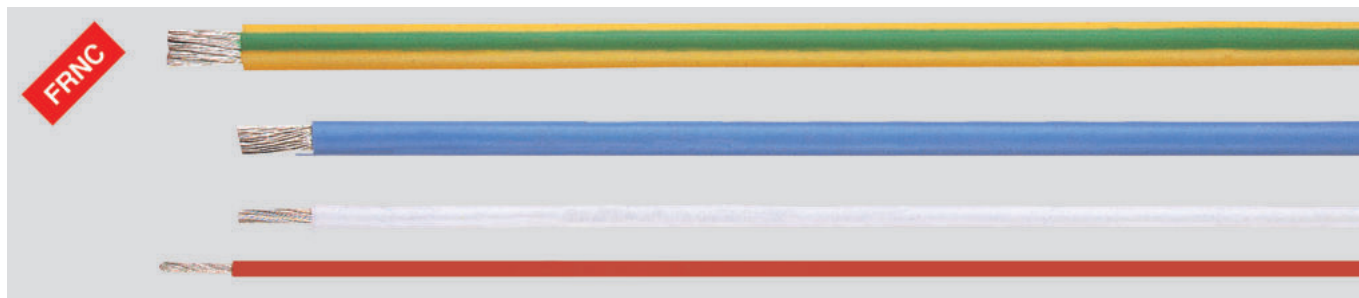


HELUTHERM® 145

elastyczny, sieciowany elektronowo, bezhalogenowy



Dane techniczne

- Bezhalogenowy przewód jednożyłowy odporny na wysoką temperaturę
- **Zakres temperatur**
elastycznie od -35°C do $+120^{\circ}\text{C}$
stacjonarnie od -55°C do $+145^{\circ}\text{C}$
- **Napięcie pracy**
do $1\text{ mm}^2 = U_0/U 300/500\text{ V}$
od $1,5\text{ mm}^2 = U_0/U 450/750\text{ V}$
(przy ułożeniu na stałe w rurach osłonowych)
od $1,5\text{ mm}^2 = U_0/U 600/1000\text{ V}$
- **Napięcie testu**
3500 V
- **Minimalny promień gięcia**
elastycznie $12,5 \times \varnothing$ kabla
stacjonarnie $4 \times \varnothing$ kabla
- **Ciepło spalania:**
patrz "Informacje techniczne"
- **Aprobata**
Germanischer Lloyd

Budowa

- Żyły miedziane pobielenie wg DIN VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5, IEC 60228 kl. 5
- Izolacja żył z sieciowanego i bezhalogenowego kopolimeru polyolefinu
- Żyły kolorowe zgodnie z tabelą poniżej

Testy

- Test ogniowy (rozdział test ogniowy) wg DIN VDE 0482-332-3-22, BS 4066 część 3, DIN EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (odpowiednik DIN VDE 0472 część 804 test metodą C)
- Test ogniowy (kabel) wg DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 część 804 test metodą B)
- Szkodliwość spalania gazów wg DIN VDE 0482 część 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 część 813)
- Bezhalogenowy wg DIN VDE 0482 część 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 część 815)
- Gęstość dymu wg DIN VDE 0482 część 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2, IEC 61034-1+2, BS 7622 część 1+2 (odpowiednik DIN VDE 0472 część 816)

Właściwości

- Zmniejszone przenoszenie ognia
- Nie wydzielają korozyjnych i toksycznych oparów
- Dobra odporność na rozrywanie i ścieranie
- Dobra odporność na oleje i warunki atmosferyczne
- Odporność na promieniowanie UV i ozon
- Odporność na temperaturę lutowania
- Klasa cieplna B
- Dzięki usieciowaniu elektronowemu izolacja przewodu jest odporna na stopienie, również przy kontakcie z lutownicą od 300°C do 380°C
- Ze względu na odporność na wysoką temperaturę, średnica przewodu sieciowanego elektronowo może być zredukowana pod jego wpływem, zachowując wszystkie pozostałe parametry i wagę
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

Zastosowanie

Bezhalogenowe, sieciowane elektronowo i odporne na wysoką temperaturę przewody sterownicze z korzystnymi właściwościami zachowania się podczas pożaru, znajdują swoje zastosowanie w okablowaniu opraw oświetleniowych, urządzeniach cieplnych, maszynach elektrycznych (klasa cieplna B), rozdzielnicach oraz w budowie maszyn i instalacji pod-, na i wtykowych. Przy układaniu w rurach osłonowych mogą być stosowane z napięciem nominalnym do 1000 V napięcia zmiennego lub napięcia stałego do 750 V. Przy zastosowaniu w pojazdach szynowych napięcie stałe robocze może wynosić 900 V. W przypadku pożaru, nie rozprzestrzeniają płomieni oraz nie wydzielają gazów i oparów toksycznych, umożliwiając ewakuację ludzi. Wysoka obciążalność temperaturowa może w pewnych warunkach redukować przekrój przewodu.

CE = produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

Przekrój mm ²	Śred. zew. ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	BK	GN-YE	BU	BN	RD	WH	GY	VT	YE	GN	D-BU	OG	BEIGE	2-col.
Nr kat. 0,25	1,6	2,4	4,0	50999	50998	51070	51071	51072	51073	51074	51075	51076	51078	51079	51077	51164	51165
Nr kat. 0,34	1,7	3,2	5,0	51167	51166	51168	51169	51170	51171	51172	51173	51174	51176	51177	51175	51178	51179
Nr kat. 0,5	1,9	4,8	7,0	51281	51280	51282	51283	51284	51285	51286	51287	51288	51290	51291	51289	51292	51293
Nr kat. 0,75	2,2	7,2	11,0	51295	51294	51296	51297	51298	51299	51300	51301	51302	51304	51305	51303	51306	51307
Nr kat. 1	2,5	9,6	14,0	51309	51308	51310	51311	51312	51313	51314	51315	51316	51318	51319	51317	51320	51321
Nr kat. 1,5	2,9	14,4	20,0	51323	51322	51324	51325	51326	51327	51328	51329	51330	51332	51333	51331	51334	51335
Nr kat. 2,5	3,5	24,0	30,0	51337	51336	51338	51339	51340	51341	51342	51343	51344	51346	51347	51345	51348	51349
Nr kat. 4	4,3	38,0	47,0	51351	51350	51352	51353	51354	51355	51356	51357	51358	51360	51361	51359	51362	51363
Nr kat. 6	5,0	58,0	72,0	51365	51364	51366	51367	51368	51369	51370	51371	51372	51374	51375	51373	51376	51377
Nr kat. 10	6,3	96,0	120,0	51379	51378	51380	51381	51382	51383	51384	51385	51386	51388	51389	51387	51390	51391

Kontynuacja ►

HELUTHERM® 145**elastyczny, sieciowany elektronowo, bezhalogenowy**

Przekrój mm ²	Śred. zew. ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	BK	GN-YE	BU	BN	RD	WH	GY	VT	YE	GN	D-BU	OG	BEIGE	2-col.
Nr kat. 16	7,3	154,0	182,0	51420	51419	51421	51422	51423	51424	51425	51426	51427	51429	51430	51428	51431	51432
Nr kat. 25	9,6	240,0	272,0	51434	51433	51435	51436	51437	51438	51439	51440	51441	51443	51444	51442	51445	51446
Nr kat. 35	10,8	336,0	371,0	51448	51447	51449	51450	51451	51452	51453	51454	51455	51457	51458	51456	51459	51460
Nr kat. 50	12,6	480,0	530,0	51462	51461	51463	51464	51465	51466	51467	51468	51469	51471	51472	51470	51473	51474
Nr kat. 70	14,6	672,0	730,0	51476	51475	51477	51478	51479	51480	51481	51482	51483	51485	51486	51484	51487	51488
Nr kat. 95	16,5	912,0	964,0	51490	51489	51491	51492	51493	51494	51495	51496	51497	51499	51500	51498	51501	51502
Nr kat. 120	18,0	1152,0	1235,0	51504	51503	51505	51506	51507	51508	51509	51510	51511	51513	51514	51512	51515	51516
Nr kat. 150	20,0	1440,0	1523,0	51518	51517	51519	51520	51521	51522	51523	51524	51525	51527	51528	51526	51529	51530
Nr kat. 185	22,2	1776,0	1850,0	51532	51531	51533	51534	51535	51536	51537	51538	51539	51541	51542	51540	51543	51544
Nr kat. 240	24,5	2304,0	2432,0	51546	51545	51547	51548	51549	51550	51551	51552	51553	51555	51556	51554	51557	51558

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RK01)