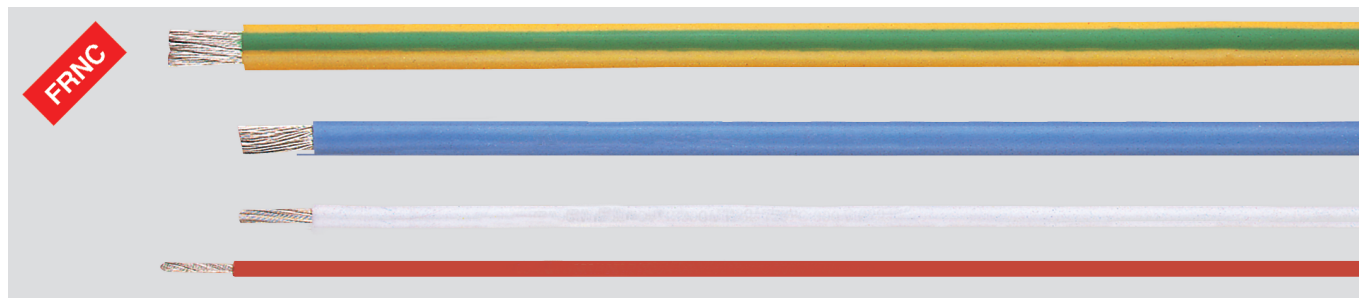


HELUTHERM® 145

Einzelader, flexibel, vernetzt, halogenfrei



Technische Daten

- Temperaturbeständige und halogenfreie Einzelader
- **Temperaturbereich**
bewegt -35°C bis +120°C
nicht bewegt -55°C bis +145°C
- **Nennspannung**
bis 1 mm² U₀/U 300/500 V
ab 1,5 mm² U₀/U 450/750 V
bei fester und geschützter Verlegung
ab 1,5 mm² U₀/U 600/1000 V
- **Prüfspannung**
3500 V
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 8x Ader Ø
nicht bewegt 4x Ader Ø
- **Brandlastwerte**
siehe "Technische Informationen"
- **Strombelastbarkeit**
siehe "Technische Informationen"
- **Zulassung**
DNV GL

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5 / IEC 60228 cl.5
- Aderisolation: vernetztes Polyolefin-Copolymer
- Aderkennzeichnung: siehe Tabelle unten
- **Prüfungen**
- Brandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22
- Brandprüfung nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Halogenfreiheit nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Brandschutz in Schienenfahrzeugen nach EN 45545-2

Eigenschaften

- keine Brandfortleitung
- gute Abrieb- und Kerbfestigkeit
- gute Witterungsbeständigkeit
- beständig gegen UV-Strahlen und Ozon
- beständig gegen Verschmelzung, auch beim Kontakt mit einem Lötkolben von 300°C bis 380°C
- durch die hohe Temperaturbelastung kann unter Umständen der Leiterquerschnitt reduziert und dadurch an Platzbedarf und Gewicht eingespart werden
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Verwendung

Diese temperaturbeständige Einzeladern werden eingesetzt für die innere Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, elektrischen Maschinen, Schaltanlagen und Verteilern in Apparaten, Maschinen- und Anlagenbau, geeignet für die Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz, in geschlossenen Installationskanälen, sowie für Verkehrssysteme oder auch im Außenbereich. Dürfen nicht verwendet werden für die direkte Verlegung auf Kabelleitern und Kabelrinnen, ausgenommen als Potentialausgleichsleitung. Diese Einzeladern zeichnen sich durch die einmalig hohe Langzeit-Temperaturbeständigkeit aus und nehmen bei den halogenfreien, flammwidrigen Produkten weltweit eine führende Stellung ein.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Nenn- quer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR/m Cu 150,- SW	Preis EUR/m Cu 150,- GN-GE	Preis EUR/m Cu 150,- BL	Preis EUR/m Cu 150,- BR	Preis EUR/m Cu 150,- RT	Preis EUR/m Cu 150,- WS	Preis EUR/m Cu 150,- GR	Preis EUR/m Cu 150,- VI	Preis EUR/m Cu 150,- GE	Preis EUR/m Cu 150,- GN	Preis EUR/m Cu 150,- D-BL	Preis EUR/m Cu 150,- OR	Preis EUR/m Cu 150,- BEIGE	Preis EUR/m Cu 150,- 2-farb
Artikel-Nr. 0,25	1,6	2,4	4,0	50999	50998	51070	51071	51072	51073	51074	51075	51076	51078	51079	51077	51164	51165
Artikel-Nr. 0,34	1,7	3,2	5,0	51167	51166	51168	51169	51170	51171	51172	51173	51174	51176	51177	51175	51178	51179
Artikel-Nr. 0,5	1,9	4,8	7,0	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	58,00
Artikel-Nr. 0,75	2,2	7,2	11,0	51281	51280	51282	51283	51284	51285	51286	51287	51288	51290	51291	51289	51292	51293
Artikel-Nr. 1	2,5	9,6	14,0	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	102,00
Artikel-Nr. 1,5	2,9	14,4	20,0	51295	51294	51296	51297	51298	51299	51300	51301	51302	51304	51305	51303	51306	51307
Artikel-Nr. 2,5	3,5	24,0	30,0	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	112,00
Artikel-Nr. 4	4,3	38,0	47,0	51309	51308	51310	51311	51312	51313	51314	51315	51316	51318	51319	51317	51320	51321
Artikel-Nr. 6	5,0	58,0	72,0	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	59,00	131,00
Artikel-Nr. 10	6,3	96,0	120,0	51323	51322	51324	51325	51326	51327	51328	51329	51330	51332	51333	51331	51334	51335
				67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	167,00
				51337	51336	51338	51339	51340	51341	51342	51343	51344	51346	51347	51345	51348	51349
				85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	330,00
				51351	51350	51352	51353	51354	51355	51356	51357	51358	51360	51361	51359	51362	51363
				145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	478,00
				51365	51364	51366	51367	51368	51369	51370	51371	51372	51374	51375	51373	51376	51377
				256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	256,00	879,00
				51379	51378	51380	51381	51382	51383	51384	51385	51386	51388	51389	51387	51390	51391
				390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	390,00	1481,00

Fortsetzung ►

HELUTHERM® 145

Einzelader, flexibel, vernetzt, halogenfrei



Nenn- quer- schnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR% Cu 150,- SW	Preis EUR% Cu 150,- GN-GE	Preis EUR% Cu 150,- BL	Preis EUR% Cu 150,- BR	Preis EUR% Cu 150,- RT	Preis EUR% Cu 150,- WS	Preis EUR% Cu 150,- GR	Preis EUR% Cu 150,- VI	Preis EUR% Cu 150,- GE	Preis EUR% Cu 150,- GN	Preis EUR% Cu 150,- D-BL	Preis EUR% Cu 150,- OR	Preis EUR% Cu 150,- BEIGE	Preis EUR% Cu 150,- 2-farb
Artikel-Nr. 16	7,3	154,0	182,0	51420 488,00	51419 488,00	51421 488,00	51422 488,00	51423 488,00	51424 488,00	51425 488,00	51426 488,00	51427 488,00	51429 488,00	51430 488,00	51428 488,00	51431 488,00	51432 1126,00
Artikel-Nr. 25	9,6	240,0	272,0	51434 713,00	51433 713,00	51435 713,00	51436 713,00	51437 713,00	51438 713,00	51439 713,00	51440 713,00	51441 713,00	51443 713,00	51444 713,00	51442 713,00	51445 713,00	51446 2037,00
Artikel-Nr. 35	10,8	336,0	371,0	51448 1150,00	51447 1150,00	51449 1150,00	51450 1150,00	51451 1150,00	51452 1150,00	51453 1150,00	51454 1150,00	51455 1150,00	51457 1150,00	51458 1150,00	51456 1150,00	51459 1150,00	51460 2812,00
Artikel-Nr. 50	12,6	480,0	530,0	51462 1922,00	51461 1922,00	51463 1922,00	51464 1922,00	51465 1922,00	51466 1922,00	51467 1922,00	51468 1922,00	51469 1922,00	51471 1922,00	51472 1922,00	51470 1922,00	51473 1922,00	51474 3927,00
Artikel-Nr. 70	14,6	672,0	730,0	51476 2464,00	51475 2464,00	51477 2464,00	51478 2464,00	51479 2464,00	51480 2464,00	51481 2464,00	51482 2464,00	51483 2464,00	51485 2464,00	51486 2464,00	51484 2464,00	51487 2464,00	51488 4944,00
Artikel-Nr. 95	16,5	912,0	964,0	51490 2679,00	51489 2679,00	51491 2679,00	51492 2679,00	51493 2679,00	51494 2679,00	51495 2679,00	51496 2679,00	51497 2679,00	51499 2679,00	51500 2679,00	51498 2679,00	51501 2679,00	51502 6737,00
Artikel-Nr. 120	18,0	1152,0	1235,0	51504 3146,00	51503 3146,00	51505 3146,00	51506 3146,00	51507 3146,00	51508 3146,00	51509 3146,00	51510 3146,00	51511 3564,00	51513 3564,00	51514 3564,00	51512 3146,00	51515 3146,00	51516 7658,00
Artikel-Nr. 150	20,0	1440,0	1523,0	51518 3564,00	51517 3564,00	51519 3564,00	51520 3564,00	51521 3564,00	51522 3564,00	51523 3564,00	51524 3564,00	51525 3564,00	51527 3564,00	51528 3564,00	51526 3564,00	51529 3564,00	51530 9450,00
Artikel-Nr. 185	22,2	1776,0	1850,0	51532 3785,00	51531 3785,00	51533 3785,00	51534 3785,00	51535 3785,00	51536 3785,00	51537 3785,00	51538 3785,00	51539 3785,00	51541 3785,00	51542 3785,00	51540 3785,00	51543 3785,00	51544 11630,00
Artikel-Nr. 240	24,5	2304,0	2432,0	51546 4170,00	51545 4170,00	51547 4170,00	51548 4170,00	51549 4170,00	51550 4170,00	51551 4170,00	51552 4170,00	51553 4170,00	51555 4170,00	51556 4170,00	51554 4170,00	51557 4170,00	51558 14246,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RK01)