

HELUTHERM® 145

Flexible, reticulado, libre de halógenos



Datos técnicos

- Monoconductores libres de halógenos con resistencia al calor incrementada
- **Rango de temperatura**
móvil, de -35°C a +120°C
instalación fija, de -55°C a +145°C
- **Tensión nominal**
hasta 1 mm² = U₀/U 300/500 V
desde 1.5 mm² = U₀/U 450/750 V
en instalaciones fijas y protegidas
desde 1.5 mm² = U₀/U 600/1000 V
- **Tensión de prueba** 3500 V
- **Radio de curvatura mínimo**
móvil, 12.5x Ø de conductor
instalación fija, 4x Ø de conductor
- **Valores de carga calórica**
consulte "Informaciones técnicas"
- **Aprobado por**
Germanischer Lloyd

Estructura

- Conductor de cobre estañado, de acuerdo con DIN VDE 0295 cl.5, hilo fino, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aislamiento del conductor de copolímero de poliolefina reticulado y libre de halógenos
- Identificación del conductor, consulte la tabla siguiente

Pruebas

- Prueba a la llama según DIN VDE 0482-332-3-22 / BS 4066-3 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22
- Retardante de llama según DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Libre de halógenos según DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Corrosividad de gases de combustión según DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- Densidad del humo según DIN VDE 0482-1034-1+2 / BS 7622-1+2 DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2

Propiedades

- Propagación de fuego más baja
- Desarrollo de bajas emisiones de humo y gases
- Buena resistencia a las muescas y a la abrasión
- Buena resistencia a los aceites y al desgaste por condiciones meteorológicas
- Resistente a la radiación UV y al ozono
- Resistente a temperaturas de soldadura
- Clase térmica B
- Estos cables monoconductores son resistentes a la fundición, aún en contacto con un soldador a temperaturas de entre 300°C y 380°C, debido al reticulado del material de aislamiento
- Debido al perfil de alta temperatura, la sección transversal del conductor puede, bajo ciertas circunstancias, reducirse, lo que permite un ahorro en el requisito de espacio y peso
- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Aplicación

Estos cables monoconductores, resistentes a la temperatura, se usan en el cableado interno de accesorios de iluminación, calefactores, maquinaria eléctrica, sistemas de conmutación y distribuidores en equipos, centrales y maquinarias, adecuados para la instalación en tubos, sobre y por debajo de revoque, en ductos cerrados de instalaciones, así como en sistemas de tráfico y uso en exteriores. Estos cables no están aprobados para trazado directo en estantería, canaletas o tanques. Para una instalación protegida, estos cables deben utilizarse a una tensión nominal de hasta 1000 V en corriente alterna o hasta 750 V en corriente continua cuando se conecta a tierra. La tensión máxima de operación en corriente continua utilizado en vehículos de rieles no debe exceder 900 V cuando se conecta a tierra. Estos cables monoconductores, libres de halógenos, se caracterizan por su impresionante y perdurable resistencia a la temperatura, y se encuentran entre los productos líderes libres de halógeno y retardantes de llama en el mundo. Estos cables monoconductores contribuyen de manera significativa a la seguridad y el cuidado del ambiente.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

Sec- ción mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre aprox. kg / km	Peso aprox. kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	VE	AZ marino	NA	crema	dos colores
Nº Ref. 0,25	1,6	2,4	4,0	50999	50998	51070	51071	51072	51073	51074	51075	51076	51078	51079	51077	51164	51165
Nº Ref. 0,34	1,7	3,2	5,0	51167	51166	51168	51169	51170	51171	51172	51173	51174	51176	51177	51175	51178	51179
Nº Ref. 0,5	1,9	4,8	7,0	51281	51280	51282	51283	51284	51285	51286	51287	51288	51290	51291	51289	51292	51293
Nº Ref. 0,75	2,2	7,2	11,0	51295	51294	51296	51297	51298	51299	51300	51301	51302	51304	51305	51303	51306	51307
Nº Ref. 1	2,5	9,6	14,0	51309	51308	51310	51311	51312	51313	51314	51315	51316	51318	51319	51317	51320	51321
Nº Ref. 1,5	2,9	14,4	20,0	51323	51322	51324	51325	51326	51327	51328	51329	51330	51332	51333	51331	51334	51335
Nº Ref. 2,5	3,5	24,0	30,0	51337	51336	51338	51339	51340	51341	51342	51343	51344	51346	51347	51345	51348	51349
Nº Ref. 4	4,3	38,0	47,0	51351	51350	51352	51353	51354	51355	51356	51357	51358	51360	51361	51359	51362	51363
Nº Ref. 6	5,0	58,0	72,0	51365	51364	51366	51367	51368	51369	51370	51371	51372	51374	51375	51373	51376	51377
Nº Ref. 10	6,3	96,0	120,0	51379	51378	51380	51381	51382	51383	51384	51385	51386	51388	51389	51387	51390	51391

Continuación ▶

HELUTHERM® 145

Flexible, reticulado, libre de halógenos



Sección mm²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	NE	VE-AM	AZ	MR	RO	BL	GR	VI	AM	VE	AZ marino	NA	crema	dos colores
Nº Ref. 16	7,3	154,0	182,0	51420	51419	51421	51422	51423	51424	51425	51426	51427	51429	51430	51428	51431	51432
Nº Ref. 25	9,6	240,0	272,0	51434	51433	51435	51436	51437	51438	51439	51440	51441	51443	51444	51442	51445	51446
Nº Ref. 35	10,8	336,0	371,0	51448	51447	51449	51450	51451	51452	51453	51454	51455	51457	51458	51456	51459	51460
Nº Ref. 50	12,6	480,0	530,0	51462	51461	51463	51464	51465	51466	51467	51468	51469	51471	51472	51470	51473	51474
Nº Ref. 70	14,6	672,0	730,0	51476	51475	51477	51478	51479	51480	51481	51482	51483	51485	51486	51484	51487	51488
Nº Ref. 95	16,5	912,0	964,0	51490	51489	51491	51492	51493	51494	51495	51496	51497	51499	51500	51498	51501	51502
Nº Ref. 120	18,0	1152,0	1235,0	51504	51503	51505	51506	51507	51508	51509	51510	51511	51513	51514	51512	51515	51516
Nº Ref. 150	20,0	1440,0	1523,0	51518	51517	51519	51520	51521	51522	51523	51524	51525	51527	51528	51526	51529	51530
Nº Ref. 185	22,2	1776,0	1850,0	51532	51531	51533	51534	51535	51536	51537	51538	51539	51541	51542	51540	51543	51544
Nº Ref. 240	24,5	2304,0	2432,0	51546	51545	51547	51548	51549	51550	51551	51552	51553	51555	51556	51554	51557	51558

Cambios técnicos reservados. (RK01)

