

HELUTHERM® 145 UL/CSA 600V

temperaturbeständig, vernetzt



TECHNISCHE DATEN

Einzelader nach UL-Std. 758 (AWM) Style 3578, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I A/B

Temperaturbereich	bewegt -35°C bis +120°C nicht bewegt -55°C bis +145°C UL (AWM) bewegt -35°C bis +105°C UL (AWM) nicht bewegt -55°C bis +105°C
Nennspannung	UL (AWM) AC 600 V
Prüfspannung	3000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 8x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: vernetztes Polyolefin
- Aderkennzeichnung: siehe Tabelle

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Witterungseinflüsse
- abriebfest, kerbfest
- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

- keine Brandfortleitung

PRÜFUNGEN

- halogenfrei 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
- flammwidrig nach CSA FT1
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h bei +70°C
- Zertifizierungen und Zulassungen: 0,5 - 50 mm²: DNV

VERWENDUNG

Diese temperaturbeständige Einzelader wird 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. Darf nicht verwendet werden für die direkte Verlegung auf Kabelleitern und Kabelrinnen.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	schwarz (RAL 9005)	grün-gelb	blau (RAL 5015)	braun (RAL 8003)	rot (RAL 3000)	weiß (RAL 9010)	grau (RAL 7001)	violett (RAL 4005)
					Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	
0,25	24	2,3	2,4	7,0	59473	59472	59474	59475	59476	59477	59478	59479
0,5	20	2,6	4,8	11,0	59487	59486	59488	59489	59490	59491	59492	59493
0,75	19	2,8	7,2	14,0	59501	59500	59502	59503	59504	59505	59506	59507
1	18	2,9	9,6	17,0	59515	59514	59516	59517	59518	59519	59520	59521
1,5	16	3,1	14,4	22,0	59529	59528	59530	59531	59532	59533	59534	59535
2,5	14	3,6	24,0	33,0	59543	59542	59544	59545	59546	59547	59548	59549
4	12	4,3	38,4	53,0	59557	59556	59558	59559	59560	59561	59562	59563
6	10	5,0	57,6	78,0	59571	59570	59572	59573	59574	59575	59576	59577
10	8	6,4	96,0	136,0	59585	59584	59586	59587	59588	59589	59590	59591
16	6	7,5	154,0	203,0	59599	59598	59600	59601	59602	59603	59604	59605
25	4	9,6	240,0	300,0	59613	59612	59614	59615	59616	59617	59618	59619
35	2	10,8	336,0	405,0	59627	59626	59628	59629	59630	59631	59632	59633
50	1	12,6	480,0	580,0	59641	59640	59642	59643	59644	59645	59646	59647

HELUTHERM® 145 UL/CSA 600V



temperaturbeständig, vernetzt

Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	gelb	orange	grün	rosa	beige
					(RAL 1021) Art.-Nr.	(RAL 2003) Art.-Nr.	(RAL 6018) Art.-Nr.	(RAL 3015) Art.-Nr.	(RAL 1001) Art.-Nr.
0,25	24	2,3	2,4	7,0	59480	59481	59482	59483	59484
0,5	20	2,6	4,8	11,0	59494	59495	59496	59497	59498
0,75	19	2,8	7,2	14,0	59508	59509	59510	59511	59512
1	18	2,9	9,6	17,0	59522	59523	59524	59525	59526
1,5	16	3,1	14,4	22,0	59536	59537	59538	59539	59540
2,5	14	3,6	24,0	33,0	59550	59551	59552	59553	59554
4	12	4,3	38,4	53,0	59564	59565	59566	59567	59568
6	10	5,0	57,6	78,0	59578	59579	59580	59581	59582
10	8	6,4	96,0	136,0	59592	59593	59594	59595	59596
16	6	7,5	154,0	203,0	59606	59607	59608	59609	59610
25	4	9,6	240,0	300,0	59620	59621	59622	59623	59624
35	2	10,8	336,0	405,0	59634	59635	59636	59637	59638
50	1	12,6	480,0	580,0	59648	59649	59650	59651	59652