

# 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

<b>Temperaturbereich</b>	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
<b>Nennspannung</b>	UL (AWM) AC 600 V
<b>Prüfspannung</b>	3000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	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: 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 mm<sup>2</sup>: 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 (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

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