

# HELUTHERM® 400



Monoconducteur, conducteur nickel, multibrin, pour des applications à haute température



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Monoconducteur**

<b>Plage de température</b>	pose fixe -60°C à +400°C
<b>Tension nominale</b>	AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tension d'essai (Spark Test)</b>	2000 V
<b>Rayon de courbure minimum</b>	en mouvement 15x Ø extérieur pose fixe 7,5x Ø extérieur

## CONSTRUCTION

- Conducteur Ni, multibrin
- Isolation conducteur: Tresse en fibre de verre imprégnation spéciale résistant à la chaleur
- Repérage des conducteurs: voir tableau; Marquage par filament de couleur

## PROPRIÉTÉS

- sans halogène

## TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1

## UTILISATION

Fil monoconducteur avec une large plage de température pour une utilisation dans l'aérospatiale, les centrales électriques, la construction de moteurs ainsi que dans l'industrie chimique, sidérurgique et métallurgique. Pour les applications critiques, par exemple avec des contraintes mécaniques, nous recommandons de nous consulter.

## REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- Lors de la première mise en service, le vernis d'imprégnation peut se décomposer à partir de 200°C et seule la soie de verre pure subsiste en tant qu'isolation. Cela peut être perçu comme un dégagement de fumée.

Section nominale : mm <sup>2</sup>	Ø extérieur min. max mm	AWG approx.	Indice d'Ni kg/km	Couleur											
				noir Num. d'article	vert-jaune Num. d'article	bleu Num. d'article	marron Num. d'article	rouge Num. d'article	blanc Num. d'article	gris Num. d'article	violet Num. d'article	jaune Num. d'article			
0,5	2,1 - 2,6	20	4,8	50901	50900	50902	50903	50904	50905	50906	50907	50908			
0,75	2,2 - 2,9	19	7,2	50915	50914	50916	50917	50918	50919	50920	50921	50922			
1	2,5 - 3,0	18	9,6	50929	50928	50930	50931	50932	50933	50934	50935	50936			
1,5	2,6 - 3,4	16	14,4	50943	50942	50944	50945	50946	50947	50948	50949	50950			
2,5	3,3 - 4,3	14	24,0	50957	50956	50958	50959	50960	50961	50962	50963	50964			
4	4,2 - 4,8	12	38,0	50971	50970	50972	50973	50974	50975	50976	50977	50978			
6	5,0 - 6,3	10	58,0	50985	50984	50986	50987	50988	50989	50990	50991	50992			
10	5,6 - 6,8	8	96,0	50890	50209	50891	50892	50893	50894	50895	50896	50897			
16	7,8 - 8,4	6	154,0	51564	51563	51565	51566	51567	51568	51569	51570	51571			
25	9,6 - 10,4	4	240,0	51578	51577	51579	51580	51581	51582	51583	51584	51585			

Section nominale : mm <sup>2</sup>	Ø extérieur min. max mm	AWG approx.	Indice d'Ni kg/km	Couleur		
				orange Num. d'article	rose Num. d'article	beige Num. d'article
0,5	2,1 - 2,6	20	4,8	50909	50911	50912
0,75	2,2 - 2,9	19	7,2	50923	50925	50926
1	2,5 - 3,0	18	9,6	50937	50939	50940
1,5	2,6 - 3,4	16	14,4	50951	50953	50954
2,5	3,3 - 4,3	14	24,0	50965	50967	50968
4	4,2 - 4,8	12	38,0	50979	50981	50982
6	5,0 - 6,3	10	58,0	50993	50995	50996
10	5,6 - 6,8	8	96,0	50898	51560	51561
16	7,8 - 8,4	6	154,0	51572	51574	51575
25	9,6 - 10,4	4	240,0	51586	51588	51589