

# HELUTHERM® 400



Einzelader, Nickelleiter, mehrdrätig, für Hochtemperaturanwendungen



## TECHNISCHE DATEN

Einzelader

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Temperaturbereich         | nicht bewegt -60°C bis +400°C                   |
| Nennspannung              | AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V                  |
| Prüfspannung (Spark Test) | 2000 V  |
| Mindestbiegeradius        | bewegt 15x Außen-Ø<br>nicht bewegt 7,5x Außen-Ø |

## AUFBAU

- Ni-Leiter, mehrdrätig
- Aderisolation: Glasseidengeflecht mit hitzebeständiger Spezialtränkung
- Aderkennzeichnung durch Farbwendel, siehe Tabelle

## EIGENSCHAFTEN

- halogenfrei

## PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1

## VERWENDUNG

Einzelader mit großem Temperaturbereich zum Einsatz in der Luft- und Raumfahrt, in Kraftwerken, im Motorenbau sowie in Chemie-, Stahl und Hüttenwerken. Bei kritischen Anwendungen, z.B. mit mechanischer Beanspruchung, empfehlen wir Rücksprache.

## HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- Bei der ersten Inbetriebnahme kann es bei Temperaturen ab 200°C zu einer Zersetzung des Imprägnierlacks kommen und nur die reine Glasseide bleibt als Isolierung bestehen. Dies kann als Ausqualmen wahrgenommen werden.

| Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Außen-Ø<br>min - max<br>mm | ca. AWG | Ni-Zahl kg/<br>km | schwarz  | grün-gelb | blau     | braun    | rot      | weiß     | grau     | violett  | gelb     |
|------------------------------------|----------------------------|---------|-------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                    |                            |         |                   | Art.-Nr. | Art.-Nr.  | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| 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    |

| Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Außen-Ø<br>min - max<br>mm | ca. AWG | Ni-Zahl kg/<br>km | orange   | rosa     | beige    |
|------------------------------------|----------------------------|---------|-------------------|----------|----------|----------|
|                                    |                            |         |                   | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| 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    |

03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch