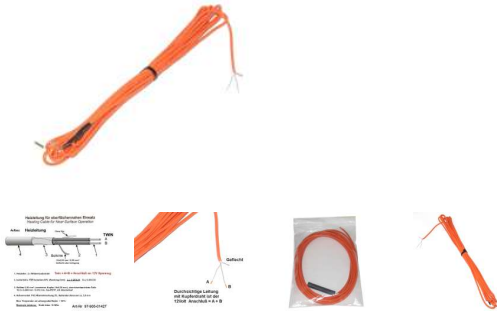




6m Heizkabel 12V Leistung 12V 22W bis 24V 85W Heizleitung



18,90 € *

* Preise inkl. gesetzlicher MwSt. zzgl. Versandkosten

Marke: Garnisch GmbH
Bestell-Nr.: 97-905-01427

Heizkabel Leistung bei 12V 22W bis 24V 85W Länge 6meter universell verwendbar. Heizdraht vollisolierter hochflexibler Spezialdraht. Mechanisch sehr widerstandsfähiger Heizdraht ideal für Terrarium, Tränkebecken für Vögel, Ziegen, Schafe, Hunde, Katzen..., Hasenstall.. Hühnerstall oder als Rohrheizung, Rohr-Begleitheizung für Brunnen, Dachrinnen etc. Ebenso im Caravan- und Boot- Haus- Gartenbereich z.b. für Wasserleitungen die nicht einfrieren sollen. Im Jägerei- Fischereibereich z.B. als Sitzheizung oder im KFZ Bereich für die Reparatur von Sitzheizungen, Oldtimer usw. Flächenheizung Fliesenheizung. Extrem robuste Heizleitung die variabel einsetzbar ist in der Leistung je nach angelegter Spannung von 9V über 12V 15V 18V bis max 24V. Das Anwendungsgebiet dieses vollisolierten Heizkabels ist recht vielfältig. TWIN WIGAFLEX Dieses Heizkabel ersetzt auch 97-905-01426

Heizkabel 12V Heizleitung universell verwendbar

Heizkabel vollisoliertes hochflexibles Kabel. Mechanisch sehr widerstandsfähiger und hochflexibler 3,2mm Heizdraht. Das Anwendungsgebiet dieses vollisolierten Heizkabels ist recht vielfältig. Für kältere Jahreszeiten, Heizleitungen gegen Kälte, Feuchte, Frost und Eis usw. extrem robuste Heizleitung die völlig unkritisch ist; da alles auf Niederspannung ausgelegt ist und extrem sicher ist. Die Heizleitung ist variabel einsetzbar.. auch in der Leistung je nach angelegter Spannung von 9V über 12V .. 15V ... 18V . z.B. am einfachsten in Verbindung mit einer 12Volt Autobatterie ... oder 12Volt Bleiakku, 12V Lithiumakku eine einfache und effektive Lösung !

Hochflexibel und frei verlegbar somit ideal z.B. für :

- Tränkebecken für Vögel.. Schafe.. Ziegen... Hund.. Katze im freien ... z.B. mit einer 12V Autobatterie und oder 12V Zeitschaltuhr
- oder
- Terrarium ... Echsen... Schlangen... oder Hühnerstall.... Hasenstall ... etc.
- oder
- Rohr-Begleitheizung für Brunnen, Dachrinnen... usw. schützt Pflanzen vor dem Einfrieren
- Ebenso im Caravan- und Boot- Haus-, Gartenbereich z.b. für Wasserleitungen, die nicht einfrieren sollen.
- oder auch
- im Caravanbereich wenn Holz im inneren naß geworden ist zum Austrocknen der Unterkonstruktion
- Ein weitere Einsatz ist auch im Altbau oder besonders bei Fachwerkhäusern um sensible Stellen zu trocknen und den Holzwurm .. zu vertreiben
- oder auch
- Im Jägerei-Fischereibereich z.B. als Sitzheizung oder im
- KFZ Bereich für die Reparatur von Sitzheizungen, Oldtimer usw..
- Anwendung als Flächenheizungen innen/außen (Fußböden, Fliesenheizung usw.)

Technische Daten:

-

Heizkabel Länge 6m am Stück

-

Empfohlene Stromversorgung: 12V (möglicher Einsatzbereich 9V 12V 15V 18V AC oder DC max 24V unter besonderen Bedingungen *)

-

Stromversorgung durch 12V Autobatterie oder externes 230V Netzteil im Bereich 9V 12V 13,8V 15V 18V mit entsprechender Leistung

-

Ohmscher Wert = 1,15ohm je Meter = 6,9ohm auf 6m Länge

- Typischer

-

Stromverbrauch bei 9V DC = 1,23A = Leistung 11Watt = 1,8W je Meter

-

Stromverbrauch bei 12V DC = 1,74A = Leistung 21Watt = 3,6W je Meter

-

Stromverbrauch bei 13,8V DC = 2,00A = Leistung 27Watt = 4,5W je Meter (13,8V z.B. wenn KFZ Motor bereits läuft über Lichtmaschine)

-

Stromverbrauch bei 15V DC = 2,18A = Leistung 33Watt = 5,5W je Meter

-

Stromverbrauch bei 18V DC = 2,61A = Leistung 47Watt = 7,8W je Meter

-

Stromverbrauch bei 24V DC = 3,47A = Leistung 84Watt = 14W je Meter

-

-

++ Achtung bei Betrieb mit 24V wenn also z.B. LKW Motor bereits läuft, erzeugt die LKW-Lichtmaschine meist 28Volt und mehr ... das ist gefährlich !

-

Beim Einsatz also über 24V darf das Heizkabel nur im Außenbereich an nicht brennbaren Materialien bedingt verwendet werden !

-

Definitiv nicht im Innenbereich da das Heizkabel dann zu heiß werden kann ...

-

laut Hersteller sollte die 15W Leistung je Meter nicht überschritten werden ! (* Bedingungen)

-

++ gemessener Stromverbrauch dann bei 28V DC = 4,06A = Leistung 114Watt= 19W je Meter; das wäre dann somit zu viel Leistung ! ++

In unserem Hause gemessene Temperaturen in einem Innenraum bei ca. 21°C

-

Temperatur bei 9V DC mit Leistung ca. 12Watt (25-28°C offen liegend bzw 34-36° als Bundware wie Abb.)

-

Temperatur bei 12V DC mit Leistung ca. 21Watt (36-40°C offen liegend bzw 47-51° als Bundware wieAbb.)

-

Temperatur bei 15V DC mit Leistung ca. 33Watt (53-55°C offen liegend bzw 68-70° als Bundware wie Abb.)

-

Temperatur bei 24V DC mit Leistung ca. 84Watt (63-70°C offen liegend bzw 90-96° als Bundware wie Abb.)

Technischer Aufbau:

- Hochflexibles wasserdichtes Heizkabel mit 3,2mm Durchmesser

- Das Heizkabel besitzt zudem einen verzinnnten Kupferschirm zur Abschirmung und um dem Wirkungsgrad zu steigern und ist kein Anschluß für den Heizdraht !
- Der eigentliche Heizleiter ist in mit feinen Drähten in 2-Leiter Technik (TWIN) ausgeführt
- Die Twinleitung für den 12Volt Anschluß sind die 2 durchsichtigen PVC-isolierten Litzen
- Twin-Litzen Durchmesser: 1mm mit Isolierung / Leiter-DM: 0,4mm für den Anschluß an Klemmen oder Lötverbinder
- Die Heizleitung bzw. Twinleitungen wird noch durch einen Litzen-, bzw. Kabelgeflecht geschirmt
- diese ist eine Kupferarmierung verzinkt 16x0,20mm zusätzlich im Mantel direkt darunter
- befindet sich eine Aluminiumkaschierte Folie 10,0 x 0,04mm / 0,012mm ALU-PETP mit Glasbeilauf (siehe weitere Bilder zum Aufbau)
- Ohmscher Wert = 1,15ohm je Meter = 6,9ohm auf 6m Länge
- Das Heizkabel sollte nicht abgelängt werden
- Vollisolierte Aussenhülle PVC-Mantelmischung (Y)
- Isolierungshülle FEP Isolation (6Y)
- Empf. max Temperatur an Leitungsoberflächen +90°C
- Biegeradius = 6x Aussendurchmesser (min 25mm)
- Außendurchmesser 3,2mm / Farbe Orange
- Das Heizkabel besitzt offene Kabelenden und kann somit vielfältig über diverse Steckverbinder, Klemmen usw. angeschlossen werden
- Der Anschluß am Heizkabel kann natürlich mit einem optionalen zweiadrigen Kabel z.B. 2x0,5qmm oder 2x0,75qmm zur Batterie hin mit Sicherung verlängert werden

Empfehlung Installation durch eine elektrotechnische Fachkraft

Fragen zum Produkt ? kein Problem ... wir helfen gerne sollte was unklar sein .. einfach kurz anrufen unter 07362-919093 oder eine eMail senden

Auf vielfachen Kundenwunsch hin ..

können auch unser Techniker für Sie gleich z.B. nach ihrem Kundenwunsch hin das Heizkabel konfektionieren bzw. dann komplett fertig machen z.B. mit Netzteil .. 12V Zeitschaltuhr .. langes Kabel etc. gegen einen Dienstleistungsaufwand für Sie fertigen

Passendes Zubehör hierzu erhältlich (ggf. Bst Nr unter Suche eingeben oder im Zubehör Register schauen)

- Bst Nr **93-815-01080** = Indoor 230V Steckernetzteil einstellbar 3-12Volt mit max 27W Leistung
- Bst Nr **41-149-00265** = Hohlstecker-Kupplung mit Schraubkontakten (passend uz div. Netzteilen)
- **Alternativ beim Einsatz in feuchter Umgebung**
- Bst Nr **93-808-08095** = 230V Netzteil wetterfest 230V auf 12V-DC 30W 2,5A schmale Bauform ohne Stecker
- Bst Nr **39-867-00500** = 230V Netzstecker Bachmann Hartgummi Outdoor
- **Alternativ beim Einsatz in einer Indoor Umgebung**
- Bst Nr **93-808-08095** = 230V Netzteil wetterfest 230V auf 12V-DC 30W 2,5A schmale Bauform ohne Stecker
- Bst Nr **39-867-00600** = 230V Netzstecker Bachmann passend zum o.g. Netzteil
- **Alternativ je nach Anzahl der Heizkabel oder benötigter Leistung**
- Bst Nr **52-625-09050** = 230V Netzteil wetterfest 230V auf 12V-DC 60W 5,0A IP65 mit PG-Muffen
- Bst Nr **93-808-03995** = 230V Netzteil wetterfest 230V auf 24V-DC 150W 6,3A schmale Bauform ohne Stecker
- Bst Nr **39-867-00500** = 230V Netzstecker Bachmann Hartgummi Outdoor
- **Alternativ beim Einsatz in einer 12V KFZ oder 24V Bus-LKW Umgebung**
- Bst Nr **41-153-00370** = KFZ- bzw. Zigar.anz.Stecker Standard gerade 12-24V 8A (mit Sicherung)
- Bst Nr **39-923-00008** = KFZ- bzw. Zigar.anz.Stecker Einsatz 12-24V 8A (mit Schalter + Sicherung)
- Bst Nr **39-923-00100** = KFZ- bzw. Zigar.anz.Stecker winkelbar 12-24V 8A (mit Sicherung)
- Bst Nr **39-923-00055** = KFZ- bzw. Zigar.anz.Verlängerung 3m Spiralkabel für 12-24V mit 8A Sicherung
- Bst Nr **39-923-00020** = KFZ- bzw. Zigar.anz.Stecker 3-fach Verteiler
- oder
- Bst Nr **41-109-00130** = KFZ- bzw. Zigar.anz.Stecker Spiralkabel mit 6 versch. Hohlsteckern
- Bst Nr **41-149-00265** = Hohlsteckerkupplung 5,5x2,1mm mit Schraubanschluss
- und oder
- Bst Nr **99-100-00180** = **12Volt Zeitschaltuhr digitale Uhr integrierten Schaltrelais (ideal in Verbindung mit einer Autobatterie)**
-
- **sowie für eine perfekte Steuerung führen wir auch Digitale-Thermostaten Uhrenthermostaten**
- **oder für einfache Aufgaben z.B. folgende Produkte**
- Art-Nr **92-477-03300** = Bausatz 12V Thermostat Temperatursensor Temperaturfühler
- Art-Nr **92-477-00034** = Bausatz 12V Temperaturschalter -30 bis +150C Thermostat mit NTC
- Art Nr **11-690-09000** = Digitaler Thermostat Uhrenthermostat mit Batteriebetrieb für die Uhr

Tipp von uns bei der Verwendung am Bauwasseranschluss im Outdoorbereich mit Umhausung :

- Art Nr **97-905-01427** = dieses 6m Heizkabel für den 12Volt Einsatz
- Art Nr **93-808-08095** = 230V Netzteil 230V auf 12V-DC 30W Schutzgrad IP67 schmale Bauform ohne Stecker
- Art Nr **39-867-00500** = 230V Netzstecker Bachmann Hartgummi Outdoor
- **Alternativ bei extrem großen Minus-Temperaturen je nach Montageort mit Einstellreglern am Netzteil**
- Art Nr **97-905-01427** = dieses 6m Heizkabel
- Art Nr **93-808-03963** = 230V Netzteil 230V auf 24V-DC 80W Schutzgrad IP65 schmale Bauform ohne Stecker
- Art Nr **39-867-00500** = 230V Netzstecker Bachmann Hartgummi Outdoor

Zusatzinfo NEU gibt es nun auch eine Heizleitung auch als fertige 220-240VAC Version mit Thermostat und Schaltautomatik (siehe auch unter Register unten " Ähnliche Artikel " oder Art-Nr unter Suche eingeben)

- Art Nr **97-905-01482** = 230V Heizkabel 2m Leistung 32W Heizleitung mit Temperaturfühler und Schaltautomatik
- Art Nr **97-905-01484** = 230V Heizkabel 4m Leistung 64W Heizleitung mit Temperaturfühler und Schaltautomatik
- Art Nr **97-905-01486** = 230V Heizkabel 12m Leistung 190W Heizleitung mit Temperaturfühler und Schaltautomatik

