

**Verwendung:**

Frostschutz, Temperaturerhaltung oder -erhöhung von Rohrleitungen oder Behältern, Begleitheizungen in Industrieanlagen sowie für Dachrinnenheizungen.

Geeignet zur Aufrechterhaltung von Prozesstemperaturen bei denen eine hohe Leistungsabgabe sowie eine hohe Einsatztemperatur von bis zu 150°C erforderlich ist. Im ausgeschalteten Zustand sind Dampfspülungen und Temperaturen bis 200°C zulässig. Hohe Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Salze durch Schutzmantel aus Fluorkunststoff. Der runde Kabelaufbau sorgt für eine hervorragende Flexibilität während der Verlegung und ermöglicht das Biegen in jede beliebige Richtung.

Produktaufbau:

Konstant heizende Heizleitung mit zwei parallelen Versorgungsleitern 1,5mm², die eine Heizwendel, die um beide Leiter gewickelt ist, mit Spannung versorgen. Es ergeben sich parallel geschaltete Heizwiderstände, die Heizzonen von 1,5m Länge bilden. Die Verbindungspunkte zwischen Heizwendel und Parallelleiter liegen in einem definierten Abstand von 1,5m und sind gekennzeichnet. Entsprechend den Sicherheitsanforderungen (u.a. VDE 0100) besitzt die Heizleitung ein Metallgeflecht zur Schutzerdung. Zur Protektion dieses Geflechtes gegen äußere Einflüsse umhüllt die gesamte Heizleitung ein Fluorkunststoffmantel. Bedingt durch die Heizzonen-Konstruktion besitzt jede Heizleitung ein integriertes Kaltende (max. 1,4m lang), welches sich durch das Abschneiden der letzten Verbindungsstelle automatisch ergibt.

Funktionsweise:

Die Parallelkonstruktion ermöglicht ein Ablängen und Konfektionieren des Konstantheizbandes vor Ort. Der gewendelte CrNi-Heizleiter bildet Heizzonen von je 1,5m Länge, die nahtlos aneinander-gereiht sind. Die beiden Parallelleiter versorgen diese Zonen mit der Nennspannung 230V.

Markierungspunkte mit der Bezeichnung "KONTAKT" kennzeichnen die Versorgungspunkte. Durch Abtrennen des letzten Versorgungspunktes am Ende der Heizleitung wird eine Heizzone funktionslos und ist somit als Anschlussleitung verwendbar. Die Länge dieser integrierten Anschlussleitung kann durch Kürzen bis zum nächsten Versorgungspunkt individuell angepasst werden.

Heizleistungen:

30W je Meter bei 230V Betriebsspannung.

Technische Daten:

Parallelleiter:	Leiterquerschnitt: 1,5mm ² Leitertyp: Litzenleiter Isolation: PTFE, Wanddicke 0,40mm Aderfarben: schwarz / blau
Heizwendel:	Drahtumlegung, Drahttyp NiCr 8020
Zwischenisolation:	Material: FEP Wanddicke: 0,35mm
Metallgeflecht:	Drahtmaterial: Kupfer, verzinkt Drahtabmessung: 0,16mm Bedeckung: 85%
Außenmantel:	Material: FEP Wanddicke: 0,40mm Farbe: weiß
Versorgungsspannung:	230 - 277V AC
Leistung bei 230V:	30W/m
Leistung bei 277V:	43,5W/m
Abmessung der Heizleitung:	ca. 7mm
kleinster Biegeradius:	25mm
höchstzulässige Heizkreislängen:	120m
minimale Montagetemperatur:	-40°C
maximale Einsatztemperatur (dauernd ausgeschalten):	200°C
minimaler Verlegeabstand:	50mm
maximale Produkthalte- temperatur (dauernd eingeschalten):	94°C