

# Heizschläuche in der Automatisierungstechnik

KR FÜR ROBOTERANLAGEN



Dieser Heizschlauch wurde speziell für die Anwendung an Industrierobotern entwickelt. Aufgrund der starken dynamischen Belastung durch den Einsatz des Roboters ist der Schlauch neben anderen besonderen Maßnahmen mit einem speziellen und besonders festen, wasserdichten Außenmantel versehen sowie mit einem besonderen Schutzelement für den innen liegenden Temperaturfühler.

Für die Heizschläuche von KLETTI wird in der Regel ein hochwertiger PTFE- oder PFA-Innenschlauch verwendet. Diese Innendruckschläuche, mit unterschiedlichen Drahtummantelungen, werden bei speziellen Anwendungen eingesetzt, bei denen hohe Anforderungen an die Druckbelastbarkeit der Heizschläuche gestellt werden.

- Robuste Ausführung
- Silikonfrei
- Geeignet für den Einsatz am Roboter

## TECHNISCHE DATEN

Einsatztemperatur	Max. 100 °C / 200 °C, höhere Temperaturen auf Anfrage
Nennspannung	Standard 230 V, (12 – 600 V möglich)
Nennweite	NW 3 – 40, andere auf Anfrage
Druckschlauch	PTFE-Seele mit Schutzgeflecht (siehe Datenblatt „Druckschläuche“) PFA-Seele mit Schutzgeflecht (bis 100°C) (siehe Datenblatt „Druckschläuche“) Andere auf Anfrage
Anschlussarmaturen	Kundenspezifisch
Prüfspannung	Hochspannungsprüfung mit 2000 V gegen den Schutzleiter
Heizleitung	In Übereinstimmung mit der DIN-Norm hergestellt, je nach Ausführung mit PFA oder PTFE isoliert und mit Schutzgeflecht überzogen, feuchtigkeitsgeschützt (nur bis 250 °C)
Temperaturfühler	PT 100, PT 1000, Ni-120, NTC (-100K) oder Thermoelement (Typ K, Typ J), Robotertauglich, andere auf Anfrage
Thermische Isolation	Hitzebeständiger Aramidfilz (temperaturabhängig) und Silikonschaum
Außenschutz	Speziell für Roboteranwendung: Wellschlauch (versch. Ausführungen)
Netzanschluss	1,5 m mit 7-pol. Rundstecker (standardmäßig), kompatibel zu unseren Temperaturregelgeräten, andere Anschlüsse auf Wunsch möglich
Steueradern	Je nach Ausführung
Schlauchendkappen	Hartkappe mit Kabelzugentlastung
Fertigungslänge	bis zu 46m, andere Längen auf Anfrage
Zulassung	CE-Konformität, UL-Zulassung auf Anfrage
Bestelldaten	Siehe technischer Fragebogen
Schutzklasse	IP54 oder IP65, je nach Ausführung

## ELEKTRISCHE DATEN

Leistung W/m bei 230 V AC; Toleranzen +5 % / -10 %

Nennweite DN	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
Temperaturbereich max. 100 °C	70	90	110	130	150	180	240	300	350	400	500
Temperaturbereich max. 200 / 250 °C	80	110	130	150	180	240	300	350	400	500	600

Weitere Infos und das passende Zubehör finden Sie auf unserer Website: [www.kletti-gmbh.com](http://www.kletti-gmbh.com)

Haben Sie Fragen oder benötigen ein Angebot?

Kontaktieren Sie uns: [sales@kletti-gmbh.com](mailto:sales@kletti-gmbh.com)