

# Beheizte Analysen- und Frostschutzleitungen Serie HL



7-poliger Rundstecker CA6

- Sichere Analyse durch Beheizung auf max. 200 °C
- Gute Isolationswirkung, niedriger Energieverbrauch, geringe Abwärme
- Robust, beständig, thermisch belastbar
- Anschlussfertige Ausführung mit Aderendhülsen
- Außenmantel mit hoher chemischer Beständigkeit und UV-Schutz

**Anwendung** Elektrisch beheizte Messgasleitungen werden in Gasanalyse-Systemen eingesetzt, um Messgasproben vom Entnahmepunkt zum Gasaufbereitungssystem zu transportieren und Taupunktunterschreitungen zu vermeiden. Mithilfe eines Temperaturreglers werden sie auf konstanter Temperatur gehalten.

Selbstregelnde beheizte Messgasleitungen dienen in der Gasanalyse als Frostschutzleitungen. Hierfür ist kein separater Regler notwendig.

**Beschreibung** Elektrisch beheizte Analysenleitungen werden auf Kundenwunsch konfektioniert und in unterschiedlichen Ausführungen geliefert. Die Analysenleitung besteht aus mehreren Schichten. Das Außenmaterial ist ein Polyamid-Wellschlauch mit einer thermischen Isolation (Thermovlies) an der Innenseite. Das Innenleben der Analysenleitung besteht aus einem PTFE-Schlauch zum Messgastransport, einem Heizkabel sowie einer Metallummantelung zum Schutz vor Beschädigung. Der PTFE-Schlauch ist wahlweise austauschbar und in verschiedenen Durchmessern (DN 4 / DN 6) verfügbar. Die beheizten Analysenleitungen verfügen über ein Anfangs- und Endstück (Silikonkappe), einen Pt 100-Sensor (ausgenommen Frostschutzleitung) sowie eine Anschlussleitung 2 m mit Aderendhülse.

7

**Technische Daten** **Heizleistung, spezifisch**  
 Analysenleitung: 100 W/m bei  $T = 10\text{ °C}$   
 Frostschutzleitung: 30 W/m bei  $T = 10\text{ °C}$

**Sensor**  
 Analysenleitung: Pt 100, 2-Leiter

**Betriebstemperatur**  
 Analysenleitung:  $T_{\text{max.}} 200\text{ °C}$   
 Frostschutzleitung:  $T_{\text{max.}} 45\text{ °C}$

**Versorgungsspannung**  
 AC 230 V, 50 Hz

**Elektrischer Anschluss**  
 Anschlussleitung 2 m mit Aderendhülse

**Material**  
 Trägerleitung: PTFE  
 Ummantelung: PA 12

**Maße**  
 Trägerleitung: Innen  $\varnothing 4\text{ mm}$  / außen  $\varnothing 6\text{ mm}$   
 (DN 4) oder innen  $\varnothing 6\text{ mm}$  / außen  
 $\varnothing 8\text{ mm}$  (DN 6)  
 Ummantelung: Außen  $\varnothing$  ca. 43 mm

- Zubehör**
- Wanddurchführung
  - Isoliermanschetten
  - Stecker
  - Temperaturregler mit Solid-State-Relais

# Beheizte Analysen- und Frostschutzleitungen Serie HL

PG: 4	Art.-Nr.	Grundpreis €	Art.-Nr.	Meterpreis €
<b>Analysenleitung HL 4 beheizt,</b> DN 4 mit Pt 100 Sensor, Anschlusskappen und Anschlussleitung	61500		61501	
<b>Analysenleitung HL 6 beheizt,</b> DN 6 mit Pt 100 Sensor, Anschlusskappen und Anschlussleitung	61502		61503	
<b>Analysenleitung HLA 4 beheizt,</b> DN 4 mit Pt 100 Sensor, Anschlusskappen, Anschlussleitung und mit austauschbarer Innenleitung	61504		61505	
<b>Analysenleitung HLA 6 beheizt,</b> DN 6 mit Pt 100 Sensor, Anschlusskappen, Anschlussleitung und mit austauschbarer Innenleitung	61506		61507	
<b>Analysenleitung HLE 4 beheizt,</b> DN 4 mit austauschbarer Innenleitung mit Pt 100 Sensor, Anschlusskappen und Anschlussleitung und mit Edelstahlummantelung	61510		61511	
<b>Analysenleitung HLE 6 beheizt,</b> DN 6 mit austauschbarer Innenleitung mit Pt 100 Sensor, Anschlusskappen und Anschlussleitung und mit Edelstahlummantelung	61512		61513	
<b>Analysenleitung HLAE 4 beheizt,</b> DN 4 mit austauschbarer Innenleitung mit Pt 100 Sensor, Anschlusskappen, Anschlussleitung, austauschbarer Innenleitung und Edelstahlummantelung	61514		61515	
<b>Analysenleitung HLAE 6 beheizt,</b> DN 6 mit austauschbarer Innenleitung mit Pt 100 Sensor, Anschlusskappen, Anschlussleitung, austauschbarer Innenleitung und Edelstahlummantelung	61516		61517	
<b>Analysenleitung HLFR 4 beheizt,</b> DN 4, selbstregelnd, kürzbar in jedem Intervall (1 m)	61520		61521	
<b>Analysenleitung HLFR 6 beheizt,</b> DN 6, selbstregelnd, kürzbar in jedem Intervall (1 m)	61522		61523	
Zubehör				
<b>Isoliermanschette HL-M</b>	61525		-	-

Weitere beheizte Analyseleitungen (z. B. Ex-Ausführungen/Frostschutzleitungen) auf Anfrage.

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

## i

Beheizte Analysenleitungen und Frostschutzleitungen werden anschlussfertig ausgeliefert. Für die exakte Konfektionierung und Montage bitte bei Bestellung den Grundpreis und gewünschten Meterpreis mit separater Artikelnummer bestellen.