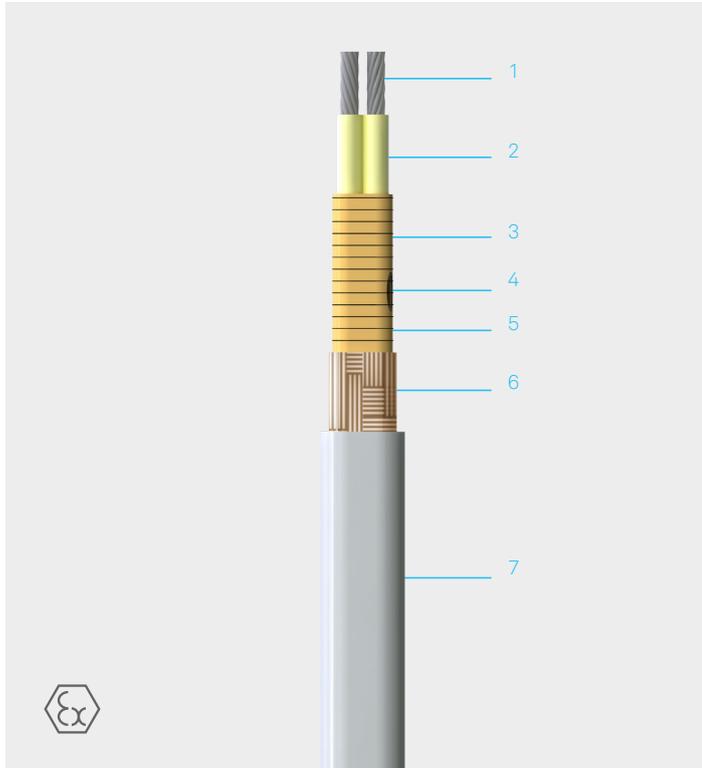


# BPL-AL

## Parallel-Widerstandsheizleitung



1	Leiter: Kupferlitze, 3,0 mm <sup>2</sup> , vernickelt
2	Hochtemperatur-Glasfaser und Glimmerisolierung
3	Heizelement
4	Kontaktpunkt
5	Hochtemperatur-Glasfaser und Glimmerisolierung
6	Hochtemperatur-Glasfaser und Glimmerisolierung
7	Außenmantel aus Aluminium

- **Hohe Einsatztemperaturen bis 350 °C**
- **Parallele Stromzuführung, dadurch beliebig ablängbar**
- **Aluminiumaußenmantel für maximale mechanische Festigkeit**
- **Einfache Installation dank hoher Flexibilität und vorteilhafter Abmessungen**

Das BPL-AL ist eine Parallel-Widerstandsheizleitung, die zum Frostschutz oder zur Temperaturerhaltung an Rohrleitungen und Behältern eingesetzt werden kann, an welchen hohe Prozesstemperaturen bis 500 °C gefordert sind.

Sie kann vor Ort abgelängt werden und kann mineralisierte Heizleitungen da ersetzen, wo diese Anforderungen von Vorteil sind. Dadurch werden Planung und Installation erheblich erleichtert. Die Begleitheizung wird direkt auf der Baustelle entsprechend den herrschenden Gegebenheiten in der benötigten Länge abgeschnitten und angeschlossen. Parallel-Widerstandsheizleitungen bestehen aus zwei parallelen Stromleitern um welche ein Widerstandsdraht gewickelt ist. Der Abstand zwischen den Leiterkontaktpunkten bestimmt die Heizzonlänge.

### Explosionsschutz

Kennzeichnung	Ⓢ II 2 G Ex 60079-30-1 IIC T* Gb Ⓢ II 2 D Ex 60079-30-1 IIIC T# °C Db T*und T# siehe Tabelle für maximale Rohr-/Werkstücktemperatur
Zertifizierung	CML 22ATEX3402 IECEx CML 22.0058 CSA 70144884

Sonstige Zulassungen und Zertifikate siehe [www.bartec.com](http://www.bartec.com)

### Technische Daten

Nennspannung	230V AC (277V AC), 115V AC
Max. Einsatztemperatur	eingeschaltet +350 °C ausgeschaltet +500 °C (intermittierend)
Min. Einsatztemperatur	-40 °C
Min. Installations-temperatur	-40 °C
Abmessungen	10,7 x 7,7 mm
Gewicht	16,5 kg/100 m
Min. Biegeradius	50 mm

### Heizleistung

Typ	Heizleistung
3 BPL-AL	10 W/m
5 BPL-AL	15 W/m
10 BPL-AL	30 W/m
15 BPL-AL	50 W/m
20 BPL-AL	70 W/m
30 BPL-AL	100 W/m
45 BPL-AL	150 W/m

### Maximale Rohr-/Werkstücktemperatur °C

	Temperaturklassen <sup>1</sup>						Sicher <sup>2</sup>
	T6	T5	T4	T3	T2	T1	
3 BPL-AL	34	50	100	188	290	340	340
5 BPL-AL	-	36	71	160	289	350	350
10 BPL-AL	-	11	28	100	246	323	323
15 BPL-AL	-	-	-	39	178	276	276
20 BPL-AL	-	-	-	-	100	185	185
30 BPL-AL	-	-	-	-	48	140	140
45 BPL-AL	-	-	-	-	-	36	36

Die vorstehenden Daten beziehen sich auf eine Spannung von 230 Volt. Für Anwendungen mit 277 Volt wenden Sie sich bitte an einen Herstellervertreter.

#### Anmerkungen:

- <sup>1</sup>Grenzwerte für Oberflächentemperatur gemäß EN60079.
  - <sup>2</sup>Oberflächentemperatur durch Werkstoffe begrenzt (Einsatztemperatur)
- Die maximale Rohr-/Werkstücktemperatur muss durch Auslegungsberechnung (stabilisierte Bauart) oder einen Temperaturbegrenzer (überwachte Bauart) sichergestellt werden.

### Korrekturfaktoren

Spannung	110 V	120 V	240 V	277 V
Heizleistung	0.91	1.09	1.09	1.45

### Heizzone BPL2-AL

3 BPL2-AL	1000 mm
5 BPL2-AL	1000 mm
10 BPL2-AL	1000 mm
15 BPL2-AL	1000 mm
20 BPL2-AL	1000 mm
30 BPL2-AL	1000 mm
45 BPL2-AL	1000 mm

### Heizzone BPL1-AL

3 BPL1-AL	1000 mm
5 BPL1-AL	1000 mm
10 BPL1-AL	1000 mm
15 BPL1-AL	1000 mm
20 BPL1-AL	1000 mm
30 BPL1-AL	1000 mm
45 BPL1-AL	1000 mm

### Max. Heizkreislänge 230 V - m

3 BPL2-AL	240
5 BPL2-AL	175
10 BPL2-AL	115
15 BPL2-AL	75
20 BPL2-AL	54
30 BPL2-AL	51
45 BPL2-AL	34

Die vorherstehenden Daten beziehen sich auf eine Spannung von 230 Volt. Für Anwendungen mit 277 Volt wenden Sie sich bitte an einen Herstellervertreter.

### Max. Heizkreislänge 115 V - m

3 BPL1-AL	129
5 BPL1-AL	88
10 BPL1-AL	55
15 BPL1-AL	37
20 BPL1-AL	31
30 BPL1-AL	25
45 BPL1-AL	17

### Bestellinformationen

Parallel-Widerstands- heizleitung BPL-AL	Typ	Bestellnr.
AC 230 V	3 BPL2-AL	auf Anfrage
	5 BPL2-AL	27-5875-20157000
	10 BPL2-AL	27-5875-20307000
	15 BPL2-AL	27-5875-20507000
	20 BPL2-AL	27-5875-20707000
	30 BPL2-AL	27-5875-21007000
	45 BPL2-AL	auf Anfrage
AC 115 V	3 BPL1-AL	auf Anfrage
	5 BPL1-AL	27-5875-10157000
	10 BPL1-AL	27-5875-10307000
	15 BPL1-AL	27-5875-10507000
	20 BPL1-AL	27-5875-10707000
	30 BPL1-AL	27-5875-11007000
	45 BPL1-AL	auf Anfrage