



<b>DATENBLATT</b>	01575XX
<b>DIN Ausgleichsleitung KPL SY XX x 1,5</b>	Gültig ab: 01.12.2008

## Verwendung

Die Ausgleichsleitungen KPL Version SY XX x 1,5 mm<sup>2</sup> sind mehradrige PVC-isolierte Leitungen mit Stahldrahtarmierung zur Übertragung der Thermospannung von PtRh/Pt Thermoelementen. Sie sind für die flexible Verwendung und feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen mit mittlerer mechanischer Beanspruchung geeignet und dürfen im Freien nicht ohne UV-Schutz und nur unter Beachtung des max. zulässigen Temperaturbereichs eingesetzt werden. Das verzinkte Stahldrahtgeflecht dient als mechanischer Schutz.

## Aufbau

Leiteraufbau	1,5 mm <sup>2</sup> (48 x 0,20 mm)
Leitermaterial	RCB/SCB Legierung, Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 43722 Positiver Leiter: Cu (Kupfer) Negativer Leiter: CuNi (Kupfernickel)
Aderisolation	PVC-Mischung
Aderfarben	Plusleiter: rot Minusleiter: weiß
Verseilung	Adern gemeinsam verseilt
Innenmantel	PVC-Mischung, Farbe: weiß
Armierung	verzinktes Stahldrahtgeflecht
Außenmantel	PVC-Mischung, Farbe: weiß

## Elektrische Eigenschaften

Grenzabweichung Klasse 2    ± 60 µV (± 5,0 °C) / Meßs tellentemperatur +1000 °C

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C
	gelegentlich bewegt:	-5 °C bis +70 °C
Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Leitungsdurchmesser
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	