

0165501	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 01.04.2019	<b>IEC Thermoleitung KEL SY XX x 1,5</b>	

## Verwendung

Die Thermoleitungen KEL Version SY XX x 1,5 mm<sup>2</sup> sind mehradrige, PVC-isolierte Leitungen mit Stahldrahtarmierung zur Übertragung der Thermospannung von Fe/CuNi 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	JX Legierung, Genauigkeitsklasse 2 nach IEC 60584	
	Positiver Leiter:	Fe (Eisen)
	Negativer Leiter:	CuNi (Kupfernichel)
Aderisolation	PVC-Mischung	
Aderfarben	Plusleiter:	schwarz
	Minusleiter:	weiß
Verseilung	Adern gemeinsam verseilt	
Innenmantel	PVC-Mischung, Farbe:	schwarz
Armierung	verzinktes Stahldrahtgeflecht	
Außenmantel	PVC-Mischung, Farbe:	schwarz

## Elektrische Eigenschaften

Grenzabweichung Klasse 2      ± 140 µV (±2,5 °C) / Messstellentemperatur +500 °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	

Ersteller: TOME/PCM Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB0165501DE Version: 02	Seite 1 von 1
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE