

Ausgleichs- und Thermoleitungen

Besilen®-isolierte Leitungen

A 11 Lr · A 11-4 Lr · A 11 Dr mit Glasseidengeflecht und Stahldrahtarmierung



Auch in den Querschnitten
1,0 mm², 0,75 mm²,
0,5 mm² und 0,22 mm²
erhältlich!

A 11 Dr

Aufbau:

Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Verseilung:	2 bzw. 4 Adern gemeinsam
Beflechtung:	Glasseide mit Kennfaden
Armierung:	verzinktes Stahldrahtgeflecht mit Kennfaden
Form:	rund
Leiteraufbau:	Litze bzw. Draht

Technische Daten:

Mindestbiegeradius:	A 11 Lr, A11-4 Lr: 10 x d A 11 Dr: 12 x d
Temperaturbereich der Isolation:	nicht bewegt: -40/+180 °C bewegt: -25/+180 °C kurzzeitig: +250 °C
Isolationswiderstand:	> 1MΩ x km
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union siehe Kapitel N „Technische Daten“

Typ:	A 11 Lr	A 11-4 Lr	A 11 Dr
Leiterquerschnitt:	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Außendurchmesser:	ca. 6,3 mm	ca. 7,3 mm	ca. 5,5 mm
Gewicht/100m:	ca. 5,9 kg	ca. 9,6 kg	ca. 6,4 kg

IEC 60584

Für Thermopaar	EMK bei 100 °C in mV	Leitungstyp	A 11 Lr Art.-Nr.	A 11- 4 Lr Art.-Nr.	A 11 Dr Art.-Nr.
Typ T	4,28	TX	04218958	04210458	04238988
Typ J	5,27	JX	04218952	04210452	04238982
Typ K	4,10	KCA	04218995	04210495	04238915
Typ K	4,10	KCB	04218999	04210499	04238919
Typ K	4,10	KX	04218954	04210454	04238984
Typ E	6,32	EX	04218953	04210453	04238983
Typ R/S	0,65	R/SCB	04218997	04210497	04238917
Typ N	2,77	NC	04218991	04210491	04238911

Außerdem fertigen wir weiterhin Thermo- und Ausgleichsleitungen mit Farbcode nach VDE 43714 – 06/79 und den Grundwerten der im April 1994 zurückgezogenen VDE 43710.

DIN 43710/43714 (nicht gültig für Typ B*)

Für Thermopaar	EMK bei 100 °C in mV	Leitungstyp	A 11 Lr Art.-Nr.	A 11- 4 Lr Art.-Nr.	A 11 Dr Art.-Nr.
Typ L	5,37	LX	04218992	04210492	04238912
Typ K	4,10	KCA	04218994	04210494	04238914
Typ R/S	0,65	R/SCB	04218996	04210496	04238916
Typ U	4,25	UX	04218998	04210498	04238918
Typ B*	0,00	BC-100	04218901	04210401	04238921
Typ B*	0,033	BC-200	04218902	04210402	04238922

* Nicht genormte Ausgleichsleitungen für das Thermopaar Typ B für Anwendungstemperaturen bis 100 °C bzw. 200 °C.
C = Ausgleichsleitungen · X = Thermoleitungen