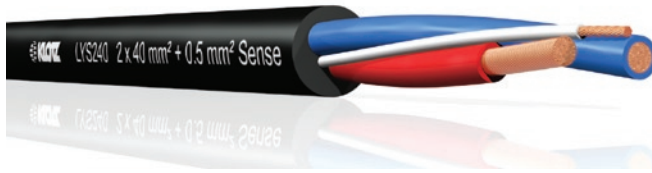


LYS..




System Speaker Cables with Sense Wire

- versions in 2.5 mm² resp. 4.0 mm²
- voltage feedback with 0.5 mm² Sense
- high-flexible types with PVC jackets
- reelable, robust, low-temperature-flexible, abrasion-resistant with PUR jackets



The new KLOTZ a-i-s speaker system cables feature a sense line routing the actual voltage at the speaker back to the driver amp. This enables appropriately designed amps to measure voltage drop for each speaker cable and dynamically adjust output accordingly. Cables with polyurethane (PUR) jackets should be selected for uses involving high mechanical strain since they are extremely rugged, abrasion-resistant and flexible under extremely low temperatures and have outstanding winding characteristics.

Mit den neuen Lautsprecher Systemkabeln von KLOTZ a-i-s kann die tatsächlich am Lautsprecher anliegende Spannung per (Fühler-) Sense-Leitung zum speisenden Verstärker zurückgeführt werden. So ist es mit dafür ausgelegten Verstärkern möglich, den bei jedem Lautsprecherkabel auftretenden Spannungsabfall zu ermitteln und entsprechend die abgegebene Leistung dynamisch anzupassen. In Anwendungen mit hohen mechanischen Belastungen sollten Außenmäntel aus Polyurethan (PUR) eingesetzt werden. Sie sind äußerst robust, abriebfest, kälteflexibel und sehr gut trommelbar.

 Conductor	stranded bare copper
Core Insulation	PVC
Sense Core	stranded bare copper wire, 16 x 0.20 mm, 0.5 mm ² , PVC Isolation
 Min. Bending Radius	5 x overall diameter
 Conductor Resistance	
2,5 mm ²	< 7.5 Ω/km
4,0 mm ²	< 4.5 Ω/km
Insulation Resistance	> 100 MΩ x km
Test Voltage	2000 V
Max. Operating Voltage	300 V
Sense	< 40 Ω/km

Leiter	blanke Cu-Litze
Aderisolation	PVC
Senseleitung	blanke Cu-Litze, 16 x 0,20 mm, 0,5 mm ² , PVC Isolation
Min. Biegeradius	5 x Außendurchmesser
Leiterwiderstand	
2,5 mm ²	< 7,5 Ω/km
4,0 mm ²	< 4,5 Ω/km
Isolationswiderstand	> 100 MΩ x km
Prüfspannung	2000 V
Max. Betriebsspannung	300 V
Sense	< 40 Ω/km

black

Order Code Bestell-Nr.	Power Cores Energieadern	Conductor Leiteraufbau	Outer Jacket Außenmantel	Working Temperature Betriebstemperatur	Outer Ø Außen Ø	Colour Farbe
LYS240Y	2x 4.0 mm ²	226x 0.15 mm	PVC	-20 °C / +70 °C	11.0 mm	black schwarz
LYS425Y	4x 2.5 mm ²	50x 0.25 mm	PVC	-20 °C / +70 °C	10.0 mm	black schwarz
LYS425P	4x 2.5 mm ²	50x 0.25 mm	PUR	-40 °C / +85 °C	9.5 mm	black schwarz
LYS440Y	4x 4.0 mm ²	226x 0.15 mm	PVC	-20 °C / +70 °C	12.0 mm	black schwarz
LYS440P	4x 4.0 mm ²	226x 0.15 mm	PUR	-40 °C / +85 °C	11.4 mm	black schwarz

Order Code Bestell-Nr.	Weight Gewicht	Copper Weight Kupfergewicht	Standard Length [m] Standard Längen [m]	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule
LYS240Y	190 g/m	85 g/m	100	1000 m
LYS425Y	180 g/m	105 g/m	100	1000 m
LYS425P	165 g/m	105 g/m	100	1000 m
LYS440Y	260 g/m	165 g/m	100	500 m
LYS440P	240 g/m	165 g/m	100	500 m