

Sondertypen / Special Manufacturing

KTECtherm 125

Doppelt ummantelte Einzeladern
Double sheathed single



Verwendung:

Typische Anwendungsbereiche sind innere Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräte, elektrische Maschinen, Schaltanlagen und Verteilern im Apperate- und Maschinen- und Anlagenbau. Geeignet zur Verlegung in Rohren, auf, in und unter Putz, sowie in geschlossenen Kanälen.
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, verzinkt nach IEC 60228
Leiterklasse	Klasse 5 nach IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	XLV Strahlenvernetztes Thermoplast LSOH
Aderkennung	Natur/Schwarz
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	XLV Strahlenvernetztes Thermoplast LSOH
Mantelfarbe	Schwarz (RAL 9005)
Nennspannung [V]	600/1000 / DC 900/1800
Prüfspannung [V]	6500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	> 750 MΩ x km bei 20°C
Strombelastbarkeit	50MM²=276amps, 240MM²=775amps, 300MM²=898amps
kleinster Biegeradius fest [xd]	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40 °C bis +130
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-40 °C bis +120
Temperatur am Leiter max.	125 °C
Brandverhalten	CEI EN 60332-1-2
Normen	- Flame non-propagation based on IEC 60332-1 - LSZH based on IEC 60754-1 - Low smoke emission based IEC 61034: Light transmittance > 60% - Low corrosive gases emission based on IEC 60754-2

Application:

Typical applications are internal wiring in lamps, heating appliances, electrical machines, switchboards and distribution boxes in apparatus, mechanical and plant engineering.
Used for laying in tubes, surface wiring, direct in plaster or underneath it.
It also can be used in conduits.
[INDEX:20201001SQ]

Construction:

*

Technical Data:

Conductor Material	Tinned copper to IEC 60228
Conductor class	Class 5 to IEC 60228
core insulation	XLV cross linked thermoplast LSOH
core identification	Natural/blacck
stranding	*
outer sheath	XLV cross linked thermoplast LSOH
sheath colour	Black (RAL 9005)
rated voltage [V]	600/1000 / DC 900/1800
testing voltage [V]	6500
conductor resistance	*
insulation resistance	> 750 MΩ x km at 20°C
current carrying capacity	50MM²=276amps, 240MM²=775amps, 300MM²=898amps
min. bending radius fixed [xd]	5 x d
min. bending radius moved [xd]	15 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +130
working temp moved min/mac [C]	-40°C up to +120
temp at conductor max.	125 °C
burning behaviour	CEI EN 60332-1-2
Approvals	- Flame non-propagation based on IEC 60332-1 - LSZH based on IEC 60754-1 - Low smoke emission based IEC 61034: Light transmittance > 60% - Low corrosive gases emission based on IEC 60754-2

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
KTECtherm12550	1 x 50	14,1	48.00	55.00
KTECtherm125240	1 x 240	27,2	230.00	245.00
KTECtherm125300	1 x 300	30,1	288.00	311.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de