

## H07V-K

DB8 120001DE

gültig ab: 11. September 2014

**ANWENDUNG** (HD 516/ VDE 0298-300)

Bei H07V-K handelt es sich um eine in Europa harmonisierte Normbauart nach der GENELEC-harmonisierten Drittstellennorm EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31, früher Harmonisierungs-Dokument HD 21.3/ VDE 0281-3 (mittlerweile zurückgezogen). H07V-K ist eine klassische, einschichtig isolierte Verdrahtungseinzelader der Niederspannung, und zwar für feste und geschützte Verlegung in Geräten/ Maschinen/ Schaltschränken/ Elektroinstallationsrohren zur Verlegung auf oder unter Putz sowie in ähnlichen, geschlossenen und unter Spannung nicht zu öffnenden Systemen etc., da sie mangels Außenmantel gemäß modifizierter IEC 60364-4-41/ HD 60364-4-41/ DIN VDE 0100-410 lediglich über Basisschutz, aber nicht Fehlerschutz, verfügt. Darüber hinaus ist H07V-K lt. HD 516/ VDE 0298-300 geeignet für die Verwendung in oder auf Beleuchtungsanlagen oder Schalt- und Steuergeräten für Spannungen bis 1000 V Wechselspannung oder bis 750 V Gleichspannung gegen Erde. Ungeschützt auf oder unter Putz sowie in zu öffnenden Elektroinstallationskanälen darf sie jedoch nur für nicht-sicherheitsrelevante Signal- und Steuerstromkreise im Kleinspannungsbereich unterhalb von 25 V AC gegen Erde oder unterhalb von 60 V DC gegen Erde verwendet werden, in Feuchträumen gar nicht ungeschützt. Je nach Anwendungszweck werden verschiedene Aderisolationfarben unter individuellen Artikelnummern angeboten. Als Aufmachungs- und Verpackungsart kommen 100-Meter-Ringe in Pappflachkartons zum Einsatz.

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

**AUFBAU** (EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31)

Leiter	Kupfer, blank, feindrätig/ Litzenleiterklasse 5 nach IEC 60228/ VDE 0295
Leiternennquerschnitte	1,5 mm <sup>2</sup> bis einschließlich 6 mm <sup>2</sup>
Isolierhülle	PVC-Mischungstyp TI 1 nach EN 50363-3/ VDE 0207-363-3
Aderfarben	Diverse Einzelfarben Diverse Doppelfarben (längs-gestreift)

**DRITTSTELLEN-BAUARTZERTIFIZIERUNG** (EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31)

## ◀VDE▶ H07V-K

Nichtzertifizierte Ausnahmen:

- Transparente Aderisolationen
- Einfarbig-gelbe Aderisolationen
- Einfarbig-grüne Aderisolationen
- Doppelfarbige Aderisolationen, außer grüngelb bzw. gelbgrün

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20 °C**

IEC-Nennspannung U <sub>0</sub> /U	450/750 V AC = 675/1125 V DC
Leiterwiderstand	IEC 60228/ VDE 0295, Litzenleiterklasse 5
Prüfspannung	2500 V AC
Konformität zur EG-Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EG (= 2006/95/EC)

**MECHANISCHE, THERMISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Mindestbiegeradius (HD 516/ VDE 0298-300)	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung:	4 x Außendurchmesser
	Bei vorsichtiger Biegung:	2 x Außendurchmesser
Leitertemperatur	Betrieb – fest verlegt (ohne Vibration):	-40 °C bis +80 °C
	Betrieb – bewegt (nicht bestimmungsgemäß):	+5 °C bis +70 °C
	Verlegung/ Handhabung:	Min. +5 °C
	Kurz- und Erdschluss:	Max. +160 °C
	Umgebungstemperatur bei Lagerung:	Max. +40 °C
Flammwidrig	IEC 60332-1-2/ VDE 0482-332-1-2	
RoHS	Chemische Konformität zur EU-RoHS II-Richtlinie 2011/65/EU über die Restriction of (the use of certain) Hazardous Substances	