

**H05V-K (X05V-K)**

DB45 10001DE

(betrifft nicht das separate, VDE-zertifizierte H05V-K-Produkt)

gültig ab: 12.09.2014

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

Bei H05V-K handelt es sich um eine in Europa harmonisierte Normbauart nach der CENELEC-harmonisierten Norm EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31, früher Harmonisierungs-Dokument HD 21.3/ VDE 0281-3 (mittlerweile zurückgezogen). H05V-K ist eine klassische, einschichtig isolierte Verdrahtungseinzelader der Niederspannung, und zwar für feste und geschützte Verlegung in Geräten/ Maschinen/ Schaltschränken etc. sowie in oder auf Leuchten, 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. Ebenso ist H05V-K geeignet für die geschützte, feste Installation im Elektro-Installationsrohr. Ungeschützt auf oder unter Putz sowie in zu öffnenden Elektroinstallationskanälen darf sie jedoch nur für nicht-sicherheitsrelevante Signal- und Steuerstromkreise im Klein Spannungsbereich unterhalb von 25 V AC gegen Erde oder unterhalb von 60 V DC gegen Erde zum Einsatz kommen, in Feuchträumen gar nicht ungeschützt. Je nach Anwendungszweck werden verschiedene Aderisolationfarben und Verpackungsarten unter individuellen Artikelnummern angeboten. Bei der Konfektionierung von H05V-K werden im verarbeitenden Gewerbe zunehmend automatische Konfektioniermaschinen zum Einsatz gebracht. Speziell dafür bieten wir auch Artikel an, die in puncto Leitungskennzeichnung grundsätzlich geprägt, statt bedruckt, sind und die in großen Einweg-Papp-Kartons mit hoher Menge pro Großkarton verpackt sind. Weitere Standard-Aufmachungsarten sind klassische Ringe mit Standard-Bestellmengen-Länge sowie Spulen mit aufgewundener Aderleitung in fixen Standardlängen.

ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

**VERPACKUNGSTYPEN/ AUFMACHUNGEN**

In Abhängigkeit vom Produkt:

- Ringe (für kleinere Querschnitte, als 100-Meter-Ring im Pappflachkarton): Siebenstellige Artikelnummern ohne Endbuchstabe
- Plastikspule: Achtstellige Artikelnummern mit Endbuchstabe „S“ auf achter Stelle
- Kleiner Einweg-Papp-Großkarton: Achtstellige Artikelnummern mit Endbuchstabe „K“ auf achter Stelle
- Großer Einweg-Papp-Großkarton: Achtstellige Artikelnummern mit Endbuchstabe „E“ auf achter Stelle

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

Leiter	Kupfer, blank, feindrähtig/ Litzenleiterklasse 5 nach IEC 60228/ VDE 0295
Leiternennquerschnitte	0,5 mm <sup>2</sup> bis einschl. 1 mm <sup>2</sup>
Isolierhülle	PVC-Typ TI 1 nach EN 50363-3/ VDE 0207-363-3
Aderfarben	Diverse Einzelfarben Diverse Doppelfarben, längs-gestreift oder farbgewendelt

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

◀HAR▶ H05V-K

Nichtzertifizierte Ausnahmen:

- Transparente Aderisolation
- Aderisolationen mit teiltransparenten Mehrfarbkombinationen
- Aderisolationen mit gewendeltem Doppelfarb-Verlauf des PVCs

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20 °C**

IEC-Nennspannung U <sub>0</sub> /U	300/500 V AC = 450/750 V DC
Leiterwiderstand	IEC 60228/ VDE 0295, Litzenleiterklasse 5
Prüfspannung	2000 V AC
Konformität zur EG-Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EG (= 2006/95/EC)

**MECHANISCHE, THERMISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Mindestbiegeradius (HD 516/ VDE 0298-300)	Bestimmungsgemäßer Gebrauch:	4 x Außendurchmesser
	Vorsichtiges Biegen:	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	