

H05V-K

DB8 1 1000 1DE
gültig ab: 11.09.2014

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 das mittlerweile zurückgezogene Harmonisierungs-Dokument HD 21.3/ VDE 0281-3. 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 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, feindrähtig/ Litzenleiterklasse 5 nach IEC 60228/ VDE 0295 |
| Leiternennquerschnitte | 0,5 mm ² bis einschließlich 1 mm ² |
| Isolierhülle | PVC-Mischungstyp TI 1 nach EN 50363-3/ VDE 0207-363-3 |
| Aderfarben | Diverse Einzelfarben Diverse Doppelfarben (längs-gestreift) |

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

◀VDE▶ H05V-K

Nichtzertifizierte Ausnahmen:

- Transparente Aderisolation
- Aderisolationen mit teiltransparenten Mehrfarbkombinationen

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20 °C

| | |
|---|---|
| IEC-Nennspannung U ₀ /U | 300/500 V AC = 450/750 V DC |
| Leiterwiderstand | IEC 60228/ VDE 0295, Litzenleiterklasse 5 |
| Prüfspannung | 2000 V AC |
| Konformität zur 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 zur Restriction of (the use of certain) Hazardous Substances | |