

H05V-K



Anwendung

Diese Leitungen sind bestimmt für die innere Verdrahtung von Geräten sowie für die geschützte Verlegung in und an Leuchten, in Betriebsmitteln, Schalt- und Verteilungsanlagen, in Röhren auf und unter Putz, jedoch nur für Signal- und Steuerstromkreise.

Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

Normen

nach DIN EN 50525-2-31 VDE 0285-525-2-31:2012-01 und IEC 60227-3, selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1, DIN EN 50575 VDE 0482-575:2017-02

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter Kupferleiter blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung Polyvinylchlorid (PVC)

Techn. Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 300 /500 V
Nennspannung Gleichstrom DC	U ₀ /U: 0 /0
Prüfspannung	2000 V
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemperatur fest	-10 °C bis 70 °C
Betriebstemperatur beweglich	5 °C bis 70 °C
Kurzschlussstemperatur	160 °C
Brandklassen	Eca

Application

These insulated wires are determined for the installation to the inside of apparatus as well as for the protective laying to the lightings, in production facilities, switch and distributor boards, in tubes, under and surface mounting of plasters, but only for signal- and control circuit.

The materials used are free from silicon and cadmium and free from varnish damaging substances.

Standards

acc. to DIN VDE 0281 part 3, HD 21.3 S3 and IEC 60227-3, self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1, DIN EN 50575 VDE 0482-575:2017-02

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

Construction

Inner Conductor bare copper conductor fine-stranded acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
Core Insulation Polyvinyl chloride (PVC)

Technical Data

Nominal Voltage	U ₀ /U: 300 /500 V
Nominal Voltage DC	U ₀ /U: 0 /0
Test Voltage	2000 V
Bending Radius fixed (xD)	4
Operating Temperature solid	-10 °C to 70 °C
Operating Temperature moving	5 °C to 70 °C
Short Circuit Temperature	160 °C
Fire Classes	Eca

Art. Nr. Prod. Nr.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
00104001	1 x 0,50	schwarz - black	10,0	2,2	3
00104002	1 x 0,50	blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015)	10,0	2,2	3
00104003	1 x 0,50	hellblau (ähnl. RAL 5012) - light blue (similar RAL 5012)	10,0	2,2	3
00104004	1 x 0,50	dunkelblau (ähnl. RAL 5010) - dark blue (similar RAL 5010)	10,0	2,2	3
00104007	1 x 0,50	braun - brown	10,0	2,2	3
00104006	1 x 0,50	grün-gelb - green/yellow	10,0	2,2	3
00104008	1 x 0,50	grau - grey	10,0	2,2	3
00104044	1 x 0,50	hellgrau - light grey	10,0	2,2	3
00104009	1 x 0,50	violett - violet	10,0	2,2	3
00104014	1 x 0,50	weiss - white	10,0	2,2	3
00104010	1 x 0,50	orange - orange	10,0	2,2	3
00104012	1 x 0,50	grün - green	10,0	2,2	3
00104011	1 x 0,50	gelb - yellow	10,0	2,2	3
00104013	1 x 0,50	rot - red	10,0	2,2	3
00104047	1 x 0,50	transparent - transparent	10,0	2,2	3
00104054	1 x 0,50	rosa - pink	10,0	2,2	3
00104049	1 x 0,50	blau/weiss - blue/white	10,0	2,2	3
00104063	1 x 0,50	dunkelblau/weiss - dark blue/white	10,0	2,2	3
00104073	1 x 0,50	braun/weiss - brown/white	10,0	2,2	3
00104059	1 x 0,50	rot/blau - red/blue	10,0	2,2	3
00104057	1 x 0,50	rot/weiss - red/white	10,0	2,2	3
00104233	1 x 0,50	weiss/schwarz - white/black	10,0	2,2	3
00104240	1 x 0,50	blau/rot - blue/red	10,0	2,2	3
00104268	1 x 0,50	orange/weiss - orange/white	10,0	2,2	3

Art. Nr. Prod. Nr.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
00104015	1 x 0,75	schwarz - black	12,0	2,4	6
00104016	1 x 0,75	blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015)	12,0	2,4	6
00104018	1 x 0,75	hellblau (ähnl. RAL 5012) - light blue (similar RAL 5012)	12,0	2,4	6
00104017	1 x 0,75	dunkelblau (ähnl. RAL 5010) - dark blue (similar RAL 5010)	12,0	2,4	6
00104021	1 x 0,75	braun - brown	12,0	2,4	6
00104020	1 x 0,75	grün-gelb - green/yellow	12,0	2,4	6
00104022	1 x 0,75	grau - grey	12,0	2,4	6
00104045	1 x 0,75	hellgrau - light grey	12,0	2,4	6
00104023	1 x 0,75	violett - violet	12,0	2,4	6
00104028	1 x 0,75	weiss - white	12,0	2,4	6
00104024	1 x 0,75	orange - orange	12,0	2,4	6
00104026	1 x 0,75	grün - green	12,0	2,4	6
00104025	1 x 0,75	gelb - yellow	12,0	2,4	6
00104027	1 x 0,75	rot - red	12,0	2,4	6
00104058	1 x 0,75	rosa - pink	12,0	2,4	6
00104029	1 x 0,75	transparent - transparent	12,0	2,4	6
00104050	1 x 0,75	blau/weiss - blue/white	12,0	2,4	6
00104064	1 x 0,75	dunkelblau/weiss - dark blue/white	12,0	2,4	6
00104019	1 x 0,75	schwarz/blau - black/blue	12,0	2,4	6
00104055	1 x 0,75	rot/weiss - red/white	12,0	2,4	6
00104152	1 x 0,75	braun/weiss - brown/white	12,0	2,4	6
00104244	1 x 0,75	violett/weiss - violet/white	12,0	2,4	6
00104030	1 x 1	schwarz - black	14,2	2,6	10
00104031	1 x 1	blau (ähnl. RAL 5015) - blue (similar RAL 5015)	14,2	2,6	10

Art. Nr.	Abmessung	Farbe	Gewicht (kg/km) ca.	Außen-Durchmesser (mm) ca.	Strombelastbarkeit Luft (A)
Prod. Nr.	Dimensions	Color	Weight (kg/km) approx.	Outer-Diameter (mm) approx.	Power Load Air (A)
00104033	1 x 1	hellblau (ähnl. RAL 5012) - light blue (similar RAL 5012)	14,2	2,6	10
00104032	1 x 1	dunkelblau (ähnl. RAL 5010) - dark blue (similar RAL 5010)	14,2	2,6	10
00104036	1 x 1	braun - brown	14,2	2,6	10
00104035	1 x 1	grün-gelb - green/yellow	14,2	2,6	10
00104037	1 x 1	grau - grey	14,2	2,6	10
00104046	1 x 1	hellgrau - light grey	14,2	2,6	10
00104038	1 x 1	violett - violet	14,2	2,6	10
00104043	1 x 1	weiss - white	14,2	2,6	10
00104039	1 x 1	orange - orange	14,2	2,6	10
00104041	1 x 1	grün - green	14,2	2,6	10
00104040	1 x 1	gelb - yellow	14,2	2,6	10
00104042	1 x 1	rot - red	14,2	2,6	10
00104056	1 x 1	transparent - transparent	14,2	2,6	10
00104053	1 x 1	rosa - pink	14,2	2,6	10
00104071	1 x 1	orange/weiss - orange/white	14,2	2,6	10
00104267	1 x 1	weiss/rosa - white/pink	14,2	2,6	10
00104072	1 x 1	violett/weiss - violet/white	14,2	2,6	10
00104048	1 x 1	blau/weiss - blue/white	14,2	2,6	10
00104065	1 x 1	dunkelblau/weiss - dark blue/white	14,2	2,6	10
00104034	1 x 1	schwarz/blau - black/blue	14,2	2,6	10
00104067	1 x 1	schwarz/weiss - black/white	14,2	2,6	10
00104068	1 x 1	schwarz/gelb - black/yellow	14,2	2,6	10
00104069	1 x 1	schwarz/orange - black/orange	14,2	2,6	10
00104070	1 x 1	schwarz/violett - black/violet	14,2	2,6	10

Art. Nr. Prod. Nr.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
00104051	1 x 1	rot/weiss - red/white	14,2	2,6	10
00104052	1 x 1	braun/weiss - brown/white	14,2	2,6	10
00104060	1 x 1	rot/blau - red/blue	14,2	2,6	10
00104270	1 x 1	gelb/weiss - yello/white	14,2	2,6	10