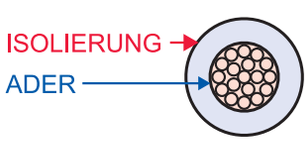
PRODUKTKATALOG

MEHRFARBIGE EINZELKABEL LGY/H05V-K UND TLY/LIY

www.vega-tronik.eu

Mehrfarbige einzelkabel LGY/H05V-K und TLY/LIY

- Zur Herstellung der Einzelkabel wird eine moderne, sehr fortgeschrittene Technologie eingesetzt, die sich u.a. auf den Einsatz von mikroprozessorgesteuerten Sensoren und Laserstrahlen zur ständigen Kontrolle ihrer Parameter im Produktionsprozess stützt. Dieses System hat bedeutenden Einfluss auf die Ausführungspräzision der fertigen Leitungen und garantiert die Herstellung professioneller Produkte auf höchstem Weltniveau.
- Jede Leitung wird getrennt mit einer ein- oder zweifarbigen Isolierung von höchster Qualität ummantelt. Diese besteht aus speziellem, bleifreiem thermoplastischem Kunststoff auf Grundlage von Weich-PVC einer neuen Generation mit verbesserten physikalisch chemischen Eigenschaften und erhöhter Temperaturbeständigkeit, was eine Erhöhung der zulässigen Nennspannung ermöglichte und außergewöhnliche Glattheit, Glanz, Weichheit und Flexibilität der fertigen Einzelleitungen garantiert.
- Die Leitungen sind in verschiedenen Farben der Isolierung erhältlich. Standardmäßig setzen wir die nachfolgend genannten Farben der ein- und zweifarbigen Isolierung in Form der Basisfarbe mit Kennzeichnungsstreifen in beliebiger Farbkomposition ein. Die Verfügbarkeit der breiten Farbpalette erleichtert die schnelle Identifizierung der einzelnen Leitungen bei der Erstellung von Leitungsbündeln und reduziert die Kosten durch die Eliminierung der Notwendigkeit des Einsatzes zusätzlicher Kabelmarkierungen. Auf Bestellung können wir Kabel in jeder anderen Farbe herstellen.



Farbe der Isolierung	Rot	Blau	Schwarz	Weiss	Grün	Braun	Gleb	Orange	Violet	Rosa	Dunkelblau	Grau	Nussig	Seladon	Transparent
Farbcode nach RAL	3000	5015	9005	9016	6018	8003	1021	2011	4005	3015	5013	7001	1011	6019	0000
Farbe															

- Die Einzelleitungen werden im System verdünnter Isolierungen bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der dielektrisch-elektrischen Parameter ausgeführt, was die Montage vereinfacht und eine effiziente Nutzung von Kabeldurchführungen und -durchgängen ermöglicht.
- Die Adern der Leitungen bestehen aus regelmäßig gedrehten Litzen aus dünnen, nackten und weichen Kupferdrähten **Cu** mit erhöhter Reinheit, wodurch unsere Kabel außergewöhnlich elastisch sind, sich gut verlegen, löten, und zusammendrücken lassen.

- Die Einzelleitungen werden auf Kunststoffspulen mit einem Außendurchmesser von Ø = 132 mm und einem Innendurchmesser der Führungsöffnung von Ø = 26 mm gewickelt. In Abhängigkeit vom Querschnitt der Leitung setzen wir Spulen mit Höhen von 37, 47, 57 oder 77 mm ein. Alle Leitungen werden gleichmäßig und zusammenhängend aufgerollt, was einen hervorragenden visuellen Effekt garantiert, die Aufbewahrung erleichtert und ein unkontrolliertes Abwickeln verhindert. Zusätzlich besitzt jede Spule eine Testplombe am Ende der Leitung und wird mit einer Hülle aus durchsichtiger Thermoschrumpffolie geschützt, was eine Oxidation der Leitungen und das Aushärten der Isolierung verhindert sowie vor Verschmutzungen während der Lagerung schützt.

Technische parameter der leitungen LGY 300/500V (H05V-K) und TLY 150/300 V (LIY)

Nennquerschnitt der Ader	Querschnitt (Zollsystem)	Verpackung: Abschnitte auf Spulen	Aufbau der Ader	Mittlerer Außen-durchmesser der Leitung	Maximale Betriebs-spannung	Maximale Strom-belastung	Wirkwiderstand der Ader bei w T=20°C max + min	Ungefähres Nettogewicht der Leitung
0,12mm²	AWG 26	200 mb	7×0,15mm	⌀ 1,2mm	300 V	1,2 A	155/139 m Ω/m	2,4 kg/km
0,22mm²	AWG 24	200 mb	7×0,20mm	⌀ 1,3mm	300 V	2,2 A	89,3/80,4 m Ω/m	3,4 kg/km
0,35mm²	AWG 22	200 mb	12×0,20mm	⌀ 1,4mm	500 V	3,5 A	52,0/47,8 m Ω/m	4,7 kg/km
0,50mm²	AWG 20	100 mb	16×0,20mm	⌀ 1,6mm	500 V	5,0 A	37,1/34,1 m Ω/m	6,3 kg/km
0,75mm²	AWG 18	100 mb	24×0,20mm	⌀ 1,9mm	500 V	7,5 A	24,7/22,7 m Ω/m	9,0 kg/km
1,00mm²	AWG 17	100 mb	32×0,20mm	⌀ 2,1mm	500 V	10,0 A	18,5/17,0 m Ω/m	11,8 kg/km
1,50mm²	AWG 16	100 mb	30×0,25mm	⌀ 2,4mm	500 V	15,0 A	12,7/11,7 m Ω/m	16,0 kg/km
2,50mm²	AWG 14	50 mb	50×0,25mm	⌀ 3,0mm	500 V	25,0 A	7,6/7,0 m Ω/m	26,3 kg/km

- Die Betriebstemperatur unserer Leitungen liegt im Bereich zwischen **-40°C** und **+105°C** (max. +120°C).
- Die Parameter der Einzelleitungen erfüllen die Anforderungen und stimmen vollständig mit den internationalen Zertifikaten oder Normdokumenten **ISO 9001**, **ISO 14001** sowie **VDE** /deutscher Standard/ und **BASEC** /britischer Standard/ überein. Sie sind auf den EU-Märkten zugelassen und auf Grundlage der Richtlinien 73/23/EEC und 2006/95/EG mit dem CE -Zeichen gekennzeichnet.
- Technische und elektrische Parameter erfüllen die Anforderungen der polnischen Normen **PN-87/E-90054** oder **PN-91/T-90206**.
- Die Einzelleitungen erfüllen die Anforderungen der **RoHS**-Richtlinie 2002/95/EU sowie der Richtlinie **RoHS-2** 2011/65/EU mit späteren Änderungen zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. Sie erfüllen zudem die Anforderungen des **REACH**-Systems nach der Verordnung 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe.
- Die Einzelkabel vom Typ LGY / H05V-K sowie TLY / LIY sind universell einsetzbar und können in vielen Bereichen der Elektronik, Elektrotechnik und Elektrik verwendet werden. Sie sind ideal zur Verkabelung von Gebrauchsgeräten, Industrieautomatik, elektromedizinischen Geräten sowie in der Telekommunikation und dem Fahrzeugbau zur Ausführung von Stromversorgungen, Steuerungen, Kontrollschaltungen, Ausführungs-, Bord- und Alarmanlagen, der Datenübertragung und vielen anderen Einsatzgebieten geeignet. Sie finden breite Anwendung bei der Herstellung, dem Umbau und der Rekonstruktion aller Typen von Fahrzeugen, wie Motorollern, Motorrädern, Pkws, Lkws unternehmen Spezialfahrzeugen, Bussen, Straßenbahnen, Zügen, Booten, Jachten, Flugzeugen, Drohnen sowie zudem Kränen, Aufzügen, Maschinen, technologischen Linien, Haushaltsgeräten, wie Waschmaschinen, Geschirrspülern, Trocknern, Herden, Backöfen, Kühlschränken sowie anderen elektronischen Anlagen und Geräten. Häufig werden sie zudem zur Stromversorgung und Steuerung von LED-Beleuchtungssystemen, zur Realisierung der Projekte intelligenter Gebäude, für elektrische und Beleuchtungssysteme sowie bei jeglichen Service- und Hobbyarbeiten eingesetzt.
- Der Einsatz der Leitungen ist einfach, schnell und wirtschaftlich. Unser breites Sortiment an Querschnitten, die große Farbpalette und das professionelle Verpackungssystem erleichtern den Einsatz zusätzlich und vereinfachen die Erstellung von Leitungsbündeln erheblich. Mehr Informationen und Bilder aller Produkttypen können auf unserer Website **www.vega-tronik.eu** eingesehen werden.

VERTRIEBSBÜRO
VEGA-TRONIK

01-910 Warszawa, ul. Lekka 3

tel.+48 22 817 80 80, +48 222 817 80 15, +48 22 833 30 03
fax. +48 22 817 80 81

Website des Handelsbüros www.vega-tronik.eu

email: biuro1@vega-tronik.pl