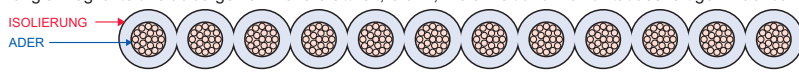


BQ CABLE



MEHRFARBIGE FLACHBANDKABEL TLWY

- Zur Herstellung der Flachbandkabel wird eine moderne, sehr fortgeschrittene Technologie eingesetzt, die sich u.a. auf den Einsatz von Laserstrahlen im Verbindungsprozess stützt. Dieses System hat großen Einfluss auf die Ausführungspräzision der hergestellten Erzeugnisse und schränkt den Einsatz schädlicher chemischer Verbindungen bedeutend ein, was Geruchslosigkeit, Umweltfreundlichkeit und vollständige Übereinstimmung des Produkts mit den Umweltschutznormen garantiert.
- Jede Leitung im Kabel wird getrennt mit verschiedenfarbigen Isolierungen isoliert, was die schnelle Identifizierung der einzelnen Adern ermöglicht. Die Isolierung 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 des fertigen Flachbandkabels garantiert.
- Farbsystem:



Nummer der Ader	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Farbe der Isolierung	ROT	BLAU	SCHWARZ	WEISS	GRÜN	BRAUN	GELB	ROT	BLAU	SCHWARZ	WEISS	GRÜN
Farbcod nach RAL	3000	5015	9005	9016	6018	8003	1021	3000	5015	9005	9016	6018

- Die Basisleitungen 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 einzelnen Leitungen oder Leitungsbänder mit der zur Montage benötigten Aderzahl können einfach von der Gesamtheit abgetrennt werden.
- Die Flachbandkabel werden standardmäßig in Rollen der Länge von **50 Metern** oder **25 Metern** für größere Querschnitte gerollt. Alle Rollen sind gleichmäßig und zusammenhängend aufgerollt, was einen hervorragenden visuellen Effekt garantiert, die Aufbewahrung erleichtert und ein unkontrolliertes Abwickeln verhindert. Zusätzlich besitzt jede Rolle eine Testplombe am Ende des Kabels und wird mit einer Hülle aus durchsichtiger Thermo Schrumpffolie geschützt, was eine Oxidation der Leitungen und das Aushärten der Isolierung verhindert sowie vor Verschmutzungen während der Lagerung schützt.

TECHNISCHE PARAMETER DER FLACHBANDKABEL TLWY

Anzahl der Adern x Querschnitt der Ader	Querschnitt (Zollsystem)	Verpackung: aufgerollter Abschnitt	Aufbau einer einzelnen Ader: Anzahl x Ø Drähte	Mittlerer Durchmesser der äußeren Ader	Maximale Betriebsspannung	Maximale Strombelastung je Ader	Wirkwiderstand der Ader bei T = 20°C Maximum ± Minimum
8 / 10 / 12 x 0,12 mm²	AWG 26	50 Meter	8 x 0,14 mm	Ø 1,3 mm	300 V	1,2 A	155 ± 139 mΩ/m
8 / 10 / 12 x 0,22 mm²	AWG 24	50 Meter	7 x 0,20 mm	Ø 1,4 mm	300 V	2,2 A	89,3 ± 80,4 mΩ/m
8 / 10 / 12 x 0,35 mm²	AWG 22	50 Meter	12 x 0,20 mm	Ø 1,5 mm	500 V	3,5 A	52,0 ± 47,8 mΩ/m
8 / 10 / 12 x 0,50 mm²	AWG 20	50 Meter	16 x 0,20 mm	Ø 1,7 mm	500 V	5,0 A	37,1 ± 34,1 mΩ/m
8 / 10 / 12 x 0,75 mm²	AWG 18	25 Meter	24 x 0,20 mm	Ø 2,0 mm	500 V	7,5 A	24,7 ± 22,7 mΩ/m
8 / 10 / 12 x 1,00 mm²	AWG 17	25 Meter	32 x 0,20 mm	Ø 2,2 mm	500 V	10,0 A	18,5 ± 17,0 mΩ/m

- Die Betriebstemperatur unserer Kabel liegt im Bereich zwischen **-40°C** und **+105°C** (max. +120°C).
- Die Parameter der Basisleitungen erfüllen die Anforderungen und stimmen vollständig mit den internationalen Zertifikaten oder Normdokumenten **ISO 9001, ISO 14001**, sowie **VDE** / deutscher Standard, **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.
- Die technischen und elektrischen Parameter der Basisleitungen stimmen mit den polnischen Normen **PN-91/T-90206** oder **PN-87/E-90054**, überein, die fertigen Flachbandkabel erfüllen die Anforderungen der polnischen Norm **PN-91/T-90211**.
- Die Flachbandkabel 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 Flachbandkabel vom Typ TLWY sind universell einsetzbar und können in vielen Bereichen der Elektronik, Elektrotechnik und Elektrik verwendet werden. Sie sind ideal zur Verkabelung von Gebrauchsgütern, Industriemaschinen, 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 und dem Umbau aller Typen von Fahrzeugen, Booten, Jachten, Flugzeugen, Drohnen, Kränen, Aufzügen, Maschinen, technologischen Linien, Computern mit Zubehör sowie anderen elektrischen Anlagen und Geräten. Häufig werden sie zudem zur Stromversorgung und Steuerung von LED-Beleuchtungssystemen, zur Realisierung der Projekte intelligenter Gebäude, zur Steuerung von Displays und digitalen LCD- oder LED-Touchscreens sowie jeglichen Service- und Hobbyarbeiten eingesetzt.
- Der Einsatz der Kabel ist einfach, schnell und wirtschaftlich. Sie sparen Zeit und Kosten im Vergleich zu anderen Mehrleitungs-Verkabelungssystemen, wobei das angebotene Sortiment der Querschnitte nicht nur die Übertragung von Steuersignalen, sondern auch die Bedienung von Geräten mit bedeutender Leistungsaufnahme ermöglicht. Mehr Informationen und Bilder aller Produkttypen können auf unserer Website **www.tme.eu** eingesehen werden.

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp. z o.o.
Ustronna Str. 41 / 93-350 Łódź - POLEN



Electronic Components

tel. +48 22 645-54-44 / +48 22 645-55-55
fax +48 22 645-55-00 / www.tme.eu
e-mail: info@tme.eu

