# LIEFERPROGRAMM 2020

meusel
kabeltechnik gmbh

# LIEFERPROGRAMM

**Schleppkettensteuerleitungen** ..... 2

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

# SL-F12Y-11Y

**Verwendung**
Die SL-F12Y-11Y eignet sich als PUR-Schleppketten-Steuerleitung in Energieführungsketten, der Sensortechnik, Rechenanlagen sowie in Steuergeräten der Mess- und Regeltechnik. Sie ist für den Einsatz in feuchten, nassen Räumen sowie im Innen- und Aussenbereich konzipiert. Sie findet überall dort ihre Anwendung, wo aggressive bzw. mineralische Öle sowie starke mechanische Belastungen auftreten. Aufgrund des PUR-Aussenmantel erfüllt sie hohe Anforderungen an Reiss- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit. Die Leitung ist für bis zu 5 Mio. Biegezyklen und Verfahrwege bis 100m in Energieführungs- ketten ausgelegt.

**Besonderheiten**
*Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.*

**Aufbau**
Feinstdrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten (VDE 0295 Klasse 6)
Aderisolation aus TPE.
Aderfarben schwarz mit weissen Ziffern. Ab 3 Adern mit Schutzleiter.
Adern in Lagen mit kurzen Schlaglängen verseilt.
Aussenmantel aus Polyurethan,
Adhäsionsfrei, hydrolyse- und mikrobenbeständig,
ölbeständig nach EN 60811-2-1,
flammwidrig und selbstverlöschend (nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. 50265-2-1 und IEC 60332-1)
Farbe: grau

**Technische Daten**
**Temperaturbereich:**
**Bewegt:** -40° C bis + 80° C
**Feste Verlegung:** -50° C bis + 80° C
**Nennspannung: Uo/U:** 300/500V
**Prüfspannung:** 3000 V
**Aderfarben:** schwarz mit fortlaufender weisser Ziffernbedruckung mit Basisstrich
**Mantelfarbe:** Grau
**Mindestbiegeradius**
**Fest verlegt:** 4 x Leitungsdurchmesser
**für flexiblen Einsatz:** 7,5 x Leitungsdurchmesser

Weitere Informationen ONLINE
**Kategorie:** Schleppkettensteuerleitungen

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

# MKT VIDEO EFK SCHLEPP 75 OHM

**Verwendung**
Die MKT Video EFK schlepp 75 Ohm findet ihr Einsatzgebiet, an Regalbediengeräte, Bearbeitungs- / Werkzeugmaschinen, im Reinraum, an Indoor-Krane, bei Tieftemperatur-Anwendungen und dort wo schnelles Handling wichtig ist. Sie ist für höchste Beanspruchungen ausgelegt und besitzt eine nahezu uneingeschränkte Ölbeständigkeit, auch bei Bioölen. Sie eignet sich besonders für freitragende und gleitende Verfahrwege bis 400m im In- und Outdoorbereich. Sie ist UV-beständig.

**Besonderheiten**
Die in der Leitung verwendeten Koax-Elemente sind vergleichbar mit der einer HF 75-03/1,6 gemäß der MIL-C-17/94-RG179 und passen daher in einen RG179-Stecker!

**Aufbau**
Cu-Leiter, mehrdrähtig, Einzeldrahtdurchmesser und Schlaglängen den Anforderungen in Energie-Ketten angepasst,
Aderisolation aus spezieller FEP-Mischung,
Extrem biegefester, verzinnter Geflecht-Kupferschirm,
Bedeckung ca. 70% linear, ca. 90% optisch,
Elementmantel aus spezieller TPE-Mischung ,
Außenmantel aus spezieller, adhäsionsarmer, besonders abrieb- und hochbiegsamer TPE-Mischung,
Außenmantelfarbe: Stahlblau (vergleichbar RAL 5011),
Ölbeständig (in Anlehnung an DIN VDE 0245),
Silikonfrei (in Anlehnung VDMA 24568 mit Plantocut 8 S-MB von DEA getestet) Class 4, CE in Anlehnung an 2006/95/EG,
Bleifrei in Anlehnung an EU-Richtlinie (RoHS) 2002/95/EG,
Reinraum gemäß ISO Klasse 1, Außenmantelwerkstoff entspricht der CF9.15.07, geprüft durch IPA nach Norm 14644-1,

**Technische Daten**
**Zulässige Kabelaußentemperatur**
**T/R bewegt:**- 35° C bis + 100° C,Biegeradius min 10xd
**T/R fest:**- 30° C bis + 100° C,Biegeradius min 7,5xd

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

**V max.**
**Freitragend/gleitend:**10 m/s, 5m/s,
**A max:**100 m/s2
**Verfahrweg:**Freitragende und gleitende Verfahrwege bis 400m , Class 4
**Nennspannung:** 300/300V
**Prüfspannung:** 1500 V

Weitere Informationen ONLINE
**Kategorie:** Schleppkettensteuerleitungen

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

# MKT SERVO CP NACH SIEMENS STANDARD

Verwendung
Als Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor im Maschinen- und Anlagenbau, speziell an Werkzeugmaschinen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen. Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen. Aufgrund des PUR-Aussenmantel erfüllt sie hohe Anforderungen an Reiss- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit. Die Leitung ist für bis zu 5 Mio. Biegezyklen und Verfahrwege bis 100m in Energieführungsketten ausgelegt.

Besonderheiten
Siemens-Artikelbezeichnungen (6FX...) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen ausschliesslich zu Vergleichszwecken.

Aufbau
Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten.(DIN VDE 0295 Kl.6)
Aderisolation aus TPE.Aderfarben: Siemens-Farbcode.Schirm: Steuerpaare: Folie + Geflecht aus verzinnten Cu.-Drähten,
Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnten Cu.-Drähten,
Bedeckung ca. 85%,
Aussenmantel auf PUR-Basis,
Flammwidrig und selbstverlöschend
(nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. 50265-2-1 und IEC 60332-1)
Halogenfrei nach DIN EN 50267 / IEC 60332-1
Ölbeständig nach EN 60811-2-1
Farbe: orange RAL 2003 (DESINA)

Technische Daten
**Temperaturbereich:Fest verlegt:** -50° C bis + 80° C
**Bewegt:** -40° C bis + 80° C
**Nennspannung:** 0,6/1 kV
**Prüfspannung:** 4000V
**Aderfarben:** Siemens-Farbcode
**Mantelfarbe:** Orange RAL 2003 (DESIGNA)
**MindestbiegradiusFest verlegt:** 5 x Leitungsdurchmesser
**für flexibelen Einsatz:** 7,5 x Leitungsdurchmesser

Weitere Informationen ONLINE
**Kategorie:** Schleppkettensteuerleitungen

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

# MKT SERVO CP NACH INDRAMAT

**Verwendung**
Als Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor im Maschinen- und Anlagenbau, speziell an Werkzeugmaschinen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen. Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen. Aufgrund des PUR-Aussenmantel erfüllt sie hohe Anforderungen an Reiss- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit. Die Leitung ist für bis zu 5 Mio. Biegezyklen und Verfahrwege bis 100m in Energieführungsketten ausgelegt.

**Besonderheiten**
Indramat-Artikelbezeichnungen (INK ...) sind eingetragene Warenzeichen der Bosch Rexroth AG und dienen ausschliesslich zu
Vergleichszwecken.

**Aufbau**
Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten.(DIN VDE 0295 Kl.6)
Aderisolation aus TPE.
Schirm: Steuerpaare: Folie + Geflecht aus verzinnten Cu.-Drähten,
Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnten Cu.-Drähten,
Bedeckung ca. 85%,
Aussenmantel auf PUR-Basis,
Flammwidrig und selbstverlöschend
(nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. 50265-2-1 und IEC 60332-1)
Halogenfrei nach DIN EN 50267 / IEC 60332-1
Ölbeständig nach EN 60811-2-1
Farbe: orange RAL 2003 (DESINA)

**Technische Daten**
**Temperaturbereich:Fest verlegt:** -50° C bis + 80° C
**Bewegt:** -40° C bis + 80° C
**Nennspannung:** 0,6/1 kV
**Prüfspannung:** 4000V
**Aderfarben:** farbcodiert (DIN 47100)
**Mantelfarbe:** Orange RAL 2003 (DESIGNA)
**MindestbiegradiusFest verlegt:** 5 x Leitungsdurchmesser
**für flexibelen Einsatz:** 7,5 x Leitungsdurchmesser

Weitere Informationen ONLINE
**Kategorie:** Schleppkettensteuerleitungen

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

# MKT GEBER CP NACH SIEMENS STANDARD

Verwendung
Als Verbindungsleitung zwischen Encoder/Resolver und Servoregelung im Maschinen- und Anlagenbau, speziell an Werkzeugmaschinen
bei mittleren mechanischen Beanspruchungen.
Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.
Aufgrund des PUR-Aussenmantel erfüllt sie hohe Anforderungen an Reiss- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit. Die Leitung ist für bis zu 5 Mio. Biegezyklen  und  Verfahrwege bis 100m in Energieführungs-
ketten ausgelegt.

Besonderheiten
Siemens-Artikelbezeichnungen (6FX...) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen ausschliesslich zu Vergleichszwecken.

Aufbau
Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten.(DIN VDE 0295 Kl.6)
Aderisolation aus TPE. Aderfarben: Siemens-Farbcode
Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnten Cu.-Drähten,
Bedeckung ca. 85%,
Aussenmantel auf PUR-Basis,
Flammwidrig und selbstverlöschend
(nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. 50265-2-1 und IEC 60332-1)
Halogenfrei nach DIN EN 50267 / IEC 60332-1
Ölbeständig nach EN 60811-2-1
Farbe: orange RAL 2003

Technische Daten
**Temperaturbereich:Fest verlegt:** -50° C bis + 80° C
**Bewegt:** -40° C bis + 80° C
**Nennspannung:** 300 V
**Prüfspannung:** 1500V
**Mantelfarbe:** Orange RAL 2003 (DESIGNA)
**MindestbiegradiusFest verlegt:** 5 x Leitungsdurchmesser
**für flexibelen Einsatz:** 7,5 x Leitungsdurchmesser

Weitere Informationen ONLINE
**Kategorie:** Schleppkettensteuerleitungen

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

# MKT GEBER CP NACH INDRAMAT

**Verwendung**
Als Verbindungsleitung zwischen Encoder/Resolver und Servoregelung im Maschinen- und Anlagenbau, speziell an Werkzeugmaschinen
bei mittleren mechanischen Beanspruchungen.
Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.
Aufgrund des PUR-Aussenmantel erfüllt sie hohe Anforderungen an Reiss- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit. Die Leitung ist für bis zu 5 Mio. Biegezyklen und Verfahrwege bis 100m in Energieführungs-
ketten ausgelegt.

**Besonderheiten**
Indramat-Artikelbezeichnungen (INK ...) sind eingetragene Warenzeichen der Bosch Rexroth AG und dienen ausschliesslich zu
Vergleichszwecken.

**Aufbau**
Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten.(DIN VDE 0295 Kl.6)
Aderisolation aus TPE. Aderfarben: INDRAMAT-Farbcode
Gesamtschirm: Geflecht aus verzinnten Cu.-Drähten,
Bedeckung ca. 85%,
Aussenmantel auf PUR-Basis,
Flammwidrig und selbstverlöschend
(nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. 50265-2-1 und IEC 60332-1)
Halogenfrei nach DIN EN 50267 / IEC 60332-1
Ölbeständig nach EN 60811-2-1
Farbe: orange RAL 2003

**Technische Daten**
**Temperaturbereich:Fest verlegt:** -50° C bis + 80° C
**Bewegt:** -40° C bis + 80° C
**Nennspannung:** 300 V
**Prüfspannung:** 1500V
**Mantelfarbe:** Orange RAL 2003 (DESIGNA)
**MindestbiegradiusFest verlegt:** 5 x Leitungsdurchmesser
**für flexibelen Einsatz:** 7,5 x Leitungsdurchmesser

Weitere Informationen ONLINE
**Kategorie:** Schleppkettensteuerleitungen

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

# MKT DATASCHLEPP CY

**Verwendung**
Die geschirmte MKT Dataschlepp CY eignet sich als Schleppketten- Datenleitung in Energieführungsketten, der Sensortechnik, Rechenanlagen sowie in Steuergeräten der Mess- und Regeltechnik. Durch den Gesamtschirm wird die Übermittlung von Daten bzw. Impulsen sichergestellt und schützt die Leitung gegen elektrische Störungen und Beeinflussungen. Sie ist für den Einsatz in feuchten, nassen Räumen im Innenbereich konzipiert.

**Besonderheiten**
Die Beweglichkeit und die Verhinderung eines gegenseitigen Aneinanderheften (Adhäsionswirkung) mehrerer Leitungen in der Schleppkette wird durch den neu entwickelten PVC-Außenmantel unterstützt.
Die MKT Dataschlepp CY zeichnet sich durch eine verbesserte Standfestigkeit aus.

**Aufbau**
Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten.(DIN VDE 0295 Kl.6) Aderisolation aus Spezial-PVC-Mischung.
Adern verschiedenfarbig nach DIN-Farbcode (DIN47100)
Adern in Lagen mit kurzen Schlaglängen verseilt.
Vlies, verzinntes Cu-Abschirmgeflecht.
Außenmantel aus Spezial-PVC-Mischung,
Flammwidrig und selbstverlöschend
(nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. 50265-2-1 und IEC 60332-1) Öl- und kühlmittelbeständig
Farbe: grau (RAL 7001),

**Technische Daten**
**Temperaturbereich:**
**Bewegt:** -5° C bis + 70° C
**Nennspannung:** 250 V
**Prüfspannung:** 1500 V
**Leiterwiderstand:** **0,14 qmm:** < 138 Ohm/km
**0,25 qmm:** < 79 Ohm/km
**0,34 qmm:** < 57 Ohm/km
**Aderfarben:** Farbcodiert (DIN 47100)
**Mantelfarbe:** grau
**Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz:** 7,5 x Leitungsdurchmesser

Weitere Informationen ONLINE
**Kategorie:** Schleppkettensteuerleitungen

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

# MKT DATASCHLEPP C11YP

**Verwendung**
Die hochflexible, paarverseilte, und abgeschirmte Datenleitung MKT Dataschlepp C11YP wurde für die Verwendung in Linearrobotern, Energiezuführungsketten und Handhabungsautomaten entwickelt. Wenn Leitungen einer hohen Wechselbiegebelastung ausgesetzt werden und dabei elektrische symmetrische Analog- oder Digital-Signale störungsfrei übertragen werden, kommt diese Leitung zum Einsatz.

**Besonderheiten**
Für die Entkopplung der einzelnen Signale sorgt die paar- weise Verseilung. Vor Störeinflüsse von außen schützt das Kupferabschirmgeflecht. Für geringen (TP) = Twisted pairs- paarverseilten Abrieb im Schleppketteneinsatz bei gleichzeitiger hoher Resistenz gegen mineralischen Ölen sorgt der kerbzähe und schnittfeste PUR-Außenmantel.

**Aufbau**
Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten.(DIN VDE 0295 Kl.6)
Aderisolation aus Spezial-PVC-Mischung.
Adern verschiedenfarbig nach DIN-Farbcode (DIN47100)
Adern paarig verseilt, Paare in Lagen verseilt, Vlies
Abschirmgeflecht aus verzinnten Cu.-Drähten,
Aussenmantel auf PUR-Basis,
Flammwidrig und selbstverlöschend
(nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. 50265-2-1 und IEC 60332-1)
Öl- und kühlmittelbeständig
Adhäsionsfrei, hydrolyse- und mikrobenbeständig,
Farbe: grau (RAL 7001)

**Technische Daten**
**Temperaturbereich:**
**Bewegt:** -5° C bis + 70° C
**Nennspannung:** 350 V**Prüfspannung:** 1500V**Aderfarben:** farbcodiert (DIN 47100)
**Mantelfarbe:** grau
**Mindestbiegradius**
**für flexibelen Einsatz:** 15 x Leitungsdurchmesser

Weitere Informationen ONLINE
**Kategorie:** Schleppkettensteuerleitungen

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

# MKT DATASCHLEPP C11Y

**Verwendung**
Die hochflexible, abgeschirmte Datenleitung MKT Dataschlepp C11Y wurde für die Verwendung in Linearrobotern, Energiezuführungsketten und Handhabungsautomaten entwickelt.
Wenn Leitungen einer hohen Wechselbiegebelastung ausgesetzt werden und dabei elektrische symmetrische Analog- oder Digital- Signale störungsfrei übertragen werden, kommt diese Leitung zum Einsatz.

**Aufbau**
Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten.(DIN VDE 0295 Kl.6)
Aderisolation aus Spezial-PVC-Mischung.
Adern verschiedenfarbig nach DIN-Farbcode (DIN47100)
Adern in Lagen mit kurzen Schlaglängen verseilt, Vlies
Abschirmgeflecht aus verzinnten Cu.-Drähten,
Aussenmantel auf PUR-Basis,
Flammwidrig und selbstverlöschend
(nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. 50265-2-1 und IEC 60332-1)
Öl- und kühlmittelbeständig
Adhäsionsfrei, hydrolyse- und mikrobenbeständig,
Farbe: grau (RAL 7001)

**Technische Daten**
**Temperaturbereich:**
**Bewegt:** -5° C bis + 70° C
**Nennspannung:** 250 V
**Prüfspannung:** 1500 V
**Aderfarben:** Farbcodiert (DIN 47100)
**Mantelfarbe:** grau
**Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz:** 15 x Leitungsdurchmesser

Weitere Informationen ONLINE
**Kategorie:** Schleppkettensteuerleitungen

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

# MKT DATASCHLEPP 11Y

**Verwendung**
Die MKT Dataschlepp 11Y eignet sich als PUR-Schleppketten-Datenleitung in Energieführungsketten, der Sensortechnik, Rechenanlagen sowie in Steuergeräten der Mess- und Regeltechnik. Sie ist für den Einsatz in feuchten, nassen Räumen sowie im Innen- und Aussenbereich konzipiert. Sie findet überall dort ihre Anwendung, wo aggressive bzw. mineralische Öle sowie starke mechanische
Belastungen auftreten. Aufgrund des PUR-Aussenmantel erfüllt sie ohne Anforderungen an Reiss- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit.

**Besonderheiten**
In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281,0812

**Aufbau**
Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten.(DIN VDE 0295 Kl.6)
Aderisolation aus Spezial-PVC-Mischung.
Adern verschiedenfarbig nach DIN-Farbcode (DIN47100)
Adern in Lagen mit kurzen Schlaglängen verseilt, Vlies
Außenmantel auf PUR-Basis,
Flammwidrig und selbstverlöschend
(nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. 50265-2-1 und IEC 60332-1)
Öl- und kühlmittelbeständig
Adhäsionsfrei, hydrolyse- und mikrobenbeständig,
Farbe: grau (RAL 7001)

**Technische Daten**
**Temperaturbereich:**
**Bewegt:** -5° C bis + 70° C
**Nennspannung:** 250 V
**Prüfspannung:** 1500 V
**Leiterwiderstand:**
**0,14 qmm:** < 138 Ohm/km
**0,25 qmm:** < 79 Ohm/km
**0,34 qmm:** < 57 Ohm/km
**Aderfarben:** Farbcodiert (DIN 47100)
**Mantelfarbe:** grau
**Mindestbiegeradiusfür flexiblen Einsatz:** 7,5 x Leitungsdurchmesser

Weitere Informationen ONLINE
**Kategorie:** Schleppkettensteuerleitungen

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

# INDEX

## M

MKT Dataschlepp 11Y 12
MKT Dataschlepp C11Y 11
MKT Dataschlepp C11YP 10
MKT Dataschlepp CY 9
MKT Geber CP nach INDRAMAT 8
MKT Geber CP nach Siemens Standard 7
MKT Servo CP nach INDRAMAT 6
MKT Servo CP nach Siemens Standard 5
MKT Video EFK schlepp 75 Ohm 3

## S

SL-F12Y-11Y 2

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH

© Copyright 2020 Meusel Kabeltechnik GmbH