

# LIEFERPROGRAMM 2020



**meusel**  
kabeltechnik gmbh



# LIEFERPROGRAMM

***Drei-Norm-Maschinensteuerleitung*** ..... 2



## UL / CSA YSLYCY

### Verwendung

Steuerleitung für den nordamerikanischen und kanadischen Markt – im Werkzeugmaschinenbau, in der Klimatechnik, in der Datenverarbeitung etc. , für interne oder externe Installation elektrischer Ausrüstung bei leichter bis mittlere mechanischer Beanspruchung. Zur Verwendung in allen elektrischen Anlagen, in trockenen und feuchten Räumen. Industrieumgebungen. Diese Leitung ist nicht für den Einsatz in der EU vorgesehen.

### Besonderheiten

UL- und CSA-Approbation standardmäßig in einer Leitung AWG-Querschnitte, 600V Nennspannung, 90°C, erhöht ölbeständige Materialien - die ideale Leitung für jeden exportorientierten Maschinen-, Anlagen- und Apparatebauer. Flammwidrig gem. CSA FT1. Die Zulassung bis 600V erlaubt die Parallelverlegung mit anderen Leitungen, die ebenfalls eine Betriebsspannung bis 600V führen. Dadurch ist eine zweite Leitungsführung für dieses Produkt nicht erforderlich.

### Aufbau

Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten

Aderisolation auf PVC-Basis.

Adern in Lagen verseilt. Aderfarbe schwarz mit fortlaufenden weissen Nummern mit Basisstrich.

Ab 3 Adern jeweils 1 grünelber Schutzleiter.

PVC-Innenmantel, Abschirmgeflecht aus CU-Drähten

Mantel aus Spezialmischung auf PVC-Basis,

Mantelfarbe: silbergrau (RAL 7001), weitgehend ölbeständig,

Flammwidrig nach IEC 60332-1

### Technische Daten

**Temperaturbereich:**

**Bewegt:** -5° C bis + 70° C

**Feste Verlegung:** -40° C bis + 70° C

**Nennspannung: U:** 600 V nach UL + CSA

**Aderfarben:** schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung

**Mantelfarbe:** silbergrau

**Mindestbiegeradiusfür flexiblen Einsatz:** 15 x Leitungsdurchmesser

[Weitere Informationen ONLINE](#)

**Kategorie:** [Drei-Norm-Maschinensteuerleitung](#)



## UL / CSA YSLY

### Verwendung

Steuerleitung für den nordamerikanischen und kanadischen Markt - im Werkzeugmaschinenbau, in der Klimatechnik, in der Datenverarbeitung etc. , für interne oder externe Installation elektrischer Ausrüstung bei leichter bis mittlere mechanischer Beanspruchung. Zur Verwendung in allen elektrischen Anlagen, in trockenen und feuchten Räumen. Industrieumgebungen. Diese Leitung ist nicht für den Einsatz in der EU vorgesehen.

### Besonderheiten

UL- und CSA-Approbatation standardmäßig in einer Leitung AWG-Querschnitte, 600V Nennspannung, 90°C, erhöht ölbeständige Materialien - die ideale Leitung für jeden exportorientierten Maschinen-, Anlagen- und Apparatebauer. Flammwidrig gem. CSA FT1. Die Zulassung bis 600V erlaubt die Parallelverlegung mit anderen Leitungen, die ebenfalls eine Betriebsspannung bis 600V führen. Dadurch ist eine zweite Leitungsführung für dieses Produkt nicht erforderlich.

### Aufbau

Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten, AWG-Querschnitt, Aderisolation auf PVC-Basis, Adern in Lagen verseilt, schwarz mit fortlaufenden weißen Ziffern und eine Ader grüngelb als Schutzleiter gekennzeichnet, Mantel aus Spezialmischung auf PVC-Basis, erhöht ölbeständig, silbergrau (RAL 7001), flammwidrig, FT1 und IEC 332.1

### Technische Daten

**Temperaturbereich:**

**Bewegt:** -5° C bis + 70° C

**Feste Verlegung:** -20° C bis + 70° C

**Nennspannung: U:** 600 V nach UL + CSA

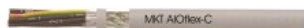
**Aderfarben:** schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung

**Mantelfarbe:** silbergrau

**Mindestbiegeradiusfür flexiblen Einsatz:** 15 x Leitungsdurchmesser

[Weitere Informationen ONLINE](#)

**Kategorie:** [Drei-Norm-Maschinensteuerleitung](#)



## MKT AIOFLEX-C

### Verwendung

Die Maschinensteuerleitung MKT AIOflex findet ihr Anwendungsgebiet in der Automationstechnik, im Maschinenbau, in der Fördertechnik, Landwirtschaft oder Gebäudetechnik.

### Besonderheiten

Die MKT AIOflex besticht durch ihre besonderen und vielseitigen Eigenschaften: ölbeständig, hochflexibel, abrieb- und verschleißfest, witterungs- und UV-beständig, ozonbeständig, meerwasserbeständig, hydrolysebeständig, (heißes Wasser), hochflamwidrig, halogenfrei, recyclebar, Elektromagnetische Verträglichkeit

### Aufbau

Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten

(VDE 0295 Klasse 5, BS 6360 cl.5, IEC 60228 Cl.5)

Aderisolation aus halogenfreiem Spezialpolymer,

Aderfarbe schwarz mit fortlaufenden weißen Nummern mit Basisstrich. (DIN VDE 0285)

Ab 3 Adern jeweils 1 grünelber Schutzleiter in der Außenlage,

Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt, Trennfolie,

Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%,

Außenmantel aus halogenfreiem Spezialpolymer,

Mantelfarbe: grau (RAL 7001)

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

### Technische Daten

#### Temperaturbereich:

**Bewegt:** - 30° C bis + 80° C

**Feste Verlegung:** - 40° C bis + 80° C

**Nennspannung: U<sub>o</sub>/U:** 300/500V

**Prüfspannung:** 3000V

**Aderfarben:** schwarz mit fortlaufender weißer Ziffernbedruckung mit Basisstrich

**Mantelfarbe:** silbergrau

**Kopplungswiderstand:** max. 250 Ohm/km

#### Mindestbiegeradius

**bewegt:** 10 x Leitungsdurchmesser

**nicht bewegt:** 4 x Leitungsdurchmesser

### Prüfungen

**Brandprüfung** nach VDE 0482 Teil 266-2-4, BS 4066 Teil 3/EN 50266-2/IEC 60332-3-24

**Selbstverlöschend und flammwidrig** nach DIN VDE 0482 Teil 266-1 DIN EN/IEC 60332-1

**Korrosivität von Brandgasen** nach NF X 10-702

**Halogenfreiheit** nach DIN VDE 0482 Teil 267/EN 50267-2-1/IEC 60754-1

**Rauchdichte** nach DIN VDE 0482 Teil 268-2, DIN EN 50268, IEC 61034, BS 7622 Teil 1+2



**Ölbeständig** nach DIN VDE 0473 Teil 811-2-1

**Ozonbeständig** nach DIN EN 60811-2-1 / DIN VDE 0281-2

**Wechselbiegeprüfung** nach DIN VDE 0281-2

[Weitere Informationen ONLINE](#)

**Kategorie:** [Drei-Norm-Maschinensteuerleitung](#)





## MKT AIOFLEX

### Verwendung

Die Maschinensteuerleitung MKT AIOflex findet ihr Anwendungsgebiet in der Automationstechnik, im Maschinenbau, in der Fördertechnik, Landwirtschaft oder Gebäudetechnik.

### Besonderheiten

Die MKT AIOflex besticht durch ihre besonderen und vielseitigen Eigenschaften: ölbeständig, hochflexibel, abrieb- und verschleißfest, witterungs- und UV-beständig, ozonbeständig, meerwasserbeständig, hydrolysebeständig, (heißes Wasser), hochflamwidrig, halogenfrei, recyclebar

### Aufbau

Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten

(VDE 0295 Klasse 5, BS 6360 cl.5, IEC 60228 Cl.5)

Aderisolation aus halogenfreiem Spezialpolymer,

Aderfarbe schwarz mit fortlaufenden weißen Nummern mit Basisstrich. (DIN VDE 0285)

Ab 3 Adern jeweils 1 grünelber Schutzleiter in der Außenlage,

Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt,

Außenmantel aus halogenfreiem Spezialpolymer,

Mantelfarbe: grau (RAL 7001)

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

### Technische Daten

#### Temperaturbereich:

**Bewegt:** - 30° C bis + 80° C

**Feste Verlegung:** - 40° C bis + 80° C

**Nennspannung: U<sub>o</sub>/U:** 300/500V

**Prüfspannung:** 3000V

**Aderfarben:** schwarz mit fortlaufender weißer Ziffernbedruckung mit Basisstrich

**Mantelfarbe:** silbergrau

**Kopplungswiderstand:** max. 250 Ohm/km

#### Mindestbiegeradius

**bewegt:** 10 x Leitungsdurchmesser

**nicht bewegt:** 4 x Leitungsdurchmesser

### Prüfungen

**Brandprüfung** nach VDE 0482 Teil 266-2-4, BS 4066 Teil 3/EN 50266-2/IEC 60332-3-24

**Selbstverlöschend und flammwidrig** nach DIN VDE 0482 Teil 266-1 DIN EN/IEC 60332-1

**Korrosivität von Brandgasen** nach NF X 10-702

**Halogenfreiheit** nach DIN VDE 0482 Teil 267/EN 50267-2-1/IEC 60754-1

**Rauchdichte** nach DIN VDE 0482 Teil 268-2, DIN EN 50268, IEC 61034, BS 7622 Teil 1+2

**Ölbeständig** nach DIN VDE 0473 Teil 811-2-1

**Ozonbeständig** nach DIN EN 60811-2-1 / DIN VDE 0281-2

**Wechselbiegeprüfung** nach DIN VDE 0281-2



**Verfügbare Abmessungen (Aderzahl + Querschnitt)**

2X0,5 | 3X0,5 | 3X0,5 | 4X0,5 | 4X0,5 | 5X0,5 | 5X0,5 | 7X0,5 | 8X0,5 | 10X0,5 | 12X0,5 | 16X0,5 | 18X0,5 |  
20X0,5 | 25X0,5 | 30X0,5 | 34X0,5 | 37X0,5 | 41X0,5 | 42X0,5 | 50X0,5 | 61X0,5 | 65X0,5 | 2X0,75 | 3X0,75  
| 3X0,75 | 4X0,75 | 4X0,75 | 5X0,75 | 5X0,75 | 7X0,75 | 7X0,75 | 8X0,75 | 10X0,75 | 12X0,75 | 16X0,75 |  
18X0,75 | 20X0,75 | 25X0,75 | 30X0,75 | 34X0,75 | 37X0,75 | 41X0,75 | 42X0,75 | 50X0,75 | 61X0,75 |  
65X0,75 | 2X1,0 | 3X1,0 | 3X1,0 | 4X1,0 | 4X1,0 | 5X1,0 | 7X1,0 | 8X1,0 | 10X1,0 | 12X1,0 | 16X1,0 | 18X1,0  
| 20X1,0 | 25X1,0 | 34X1,0

[Weitere Informationen ONLINE](#)

**Kategorie:** [Drei-Norm-Maschinensteuerleitung](#)





## DREI-NORM-SLC

### Verwendung

Als Anschluß und Verbindungsleitung für Steuergeräte von Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen, Fertigungsstraßen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien

### Technische Daten

**Gebrauchstemperatur:bewegt: HAR:** -5° C bis + 70° C

**UL/CSA:** -5° C bis + 90° C

**ruhend: HAR:** -40° C bis + 70° C

**UL/CSA:** -40° C bis + 90° C

**Nennspannung U<sub>0</sub>/U:**

**HAR-VDE-Ausführung:** 300/500 V

**UL-Ausführung: 0,5 - 1,5 qmm** 300 V

**UL-Ausführung: 2,5 qmm** 600 V

**Aderfarben:** schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung, Schutzleiter gn/ge

**Mantelfarbe:** grau

[Weitere Informationen ONLINE](#)

**Kategorie:** [Drei-Norm-Maschinensteuerleitung](#)



## DREI-NORM-SL

### Verwendung

Als Anschluß und Verbindungsleitung für Steuergeräte von Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen, Fertigungsstraßen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien.

### Technische Daten

**Gebrauchstemperatur:** bewegt: **HAR:** -5° C bis + 70° C      **UL/CSA:** -5° C bis + 90° C

ruhend: **HAR:** -40° C bis + 70° C      **UL/CSA:** -40° C bis + 90° C **Nennspannung U<sub>o</sub>/U:**

**HAR-VDE-Ausführung:** 300/500 V

**UL-Ausführung:** 0,5 - 1,5 qmm 300 V **UL-Ausführung:** 2,5 qmm 600 V

**Aderfarben:** schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung, Schutzleiter gn/ge

**Mantelfarbe:** grau

[Weitere Informationen ONLINE](#)

**Kategorie:** [Drei-Norm-Maschinensteuerleitung](#)





# INDEX

## **D**

Drei-Norm-SL 9

Drei-Norm-SLC 8

## **M**

MKT AIOflex 6

MKT AIOflex-C 4

## **U**

UL / CSA YSLY 3

UL / CSA YSLYCY 2

