

Dokumentation Anschlussleitungen AM8xxx an AX8000

Version : 1.0
Datum : 10.03.2017

BECKHOFF

Motorleitung ZK4800-8022-zzzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderfarbe / Aderkennzeichnung	Kontakt	Steckverbinder
<p>Ansicht: Steckseitig</p> <p>ZS4000-2107</p>	A	U	schwarz / 1	U	<p>ZS4800-2013</p>
	B	W	schwarz / 3	W	
	C	V	schwarz / 2	V	
	1	Bremse +	5	Bremse + / 1	
	2	Bremse -	6	Bremse - / 2	
	3	Temp. + / OCT +	weiß	Temp. + / OCT + / 4	
	4	Temp. - / OCT -	blau	Temp. - / OCT - / 5	
	5	-	-	-	
	⊕	PE	grün / gelb	PE	

Katalogdaten	
Katalogtext	1 mm ² mit i-Tec-Steckersystem, hochdynamisch für Schleppketteneinsatz
Servomotor	AM801x, AM802x, AM803x und AM853x
Servoverstärker	AX8108 und AX8206
Kurzbeschreibung	(4x1,0mm ² + (2x0,75mm ²) + (2xAWG22))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	1000 VAC (UL)
Leiterwiderstand	≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 26,0 Ω/km (0,75 mm ²) / ≤ 19,5 Ω/km (1,0 mm ²) gem. DIN EN 50395
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (1,0mm ²) gem. EN 50289-1-5

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	11,6 ± 0, 4 mm
Min. Biegeradius	5 x D bei fester Verlegung / 7 x D bei Mehrfachbewegung
Max. Verfahrgeschwindigkeit	240 m/min
Max. Beschleunigung	30 m/s ² (bei 5 m Verfahrweg)
Max. zulässiger Verfahrweg	20 m horizontal / 5 m vertikal
Max. Torsion	± 30°/m
Max. Biegezyklen	5 Mio.
Umgebungstemperatur Betrieb	-20°C bis +60°C
Schirmüberdeckung optisch	>85 %



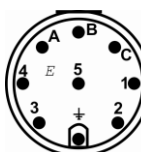

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	TPU, flammwidrig, halogenfrei
Farbe	Orange, ähnlich RAL 2003
Leitungsgewicht	0,215 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	DIN VDE 0472 T815
Flammwidrig	IEC 60332-1-2 / UL758 cable flame test
Ölbeständigkeit Außenmantel	HD 22.10 Anhang A / DIN EN60811-2-1
UL Approbationen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Eigenschaften des Motorsteckers	
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und kunststoffummantelt
Überwurfmutter	Glasfaserverstärkt für hohe, mechanische Belastbarkeit
Kontakte	Messing, vergoldet
Dichtung	FPM (Viton)
Klemmring	Messing vernickelt
Schutzart	IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)
Steckzyklen	Min. 500

Eigenschaften des AX8000 Stecker	
Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	Verzinkt
Isolierkörper	PBT
Zulassungen	CSA, UL 1059
RoHS	konform

Verlängerungsleitung ZK4501-8022-zzzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderfarbe / Aderkennzeichnung	Kontakt	Steckverbinder
 Ansicht: Steckseitig  ZS4000-2107	A	U	schwarz / 1	A	 Ansicht: Steckseitig  ZS4000-2103
	B	W	schwarz / 3	B	
	C	V	schwarz / 2	C	
	1	Bremse +	5	1	
	2	Bremse -	6	2	
	3	Temp. + / OCT +	weiß	3	
	4	Temp. - / OCT -	blau	4	
	5	-	-	5	
	⊕	PE	grün / gelb	⊕	

Katalogdaten	Verlängerungsleitung für Motorleitung ZK4800-8022-zzzz
Katalogtext	1 mm ² mit i-Tec-Steckersystem, hochdynamisch für Schleppketteneinsatz
Servomotor	AM801x, AM802x, AM803x und AM853x
Servoverstärker	AX8108 und AX8206
Kurzbeschreibung	(4x1,0mm ² + (2x0,75mm ²) + (2xAWG22))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	1000 VAC (UL)
Leiterwiderstand	≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 26,0 Ω/km (0,75 mm ²) / ≤ 19,5 Ω/km (1,0 mm ²) gem. DIN EN 50395
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (1,0mm ²) gem. EN 50289-1-5

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	11,6 ± 0, 4 mm
Min. Biegeradius	5 x D bei fester Verlegung / 7 x D bei Mehrfachbewegung
Max. Verfahrgeschwindigkeit	240 m/min
Max. Beschleunigung	30 m/s ² (bei 5 m Verfahrweg)
Max. zulässiger Verfahrweg	20 m horizontal / 5 m vertikal
Max. Torsion	± 30°/m
Max. Biegezyklen	5 Mio.
Umgebungstemperatur Betrieb	-20°C bis +60°C
Schirmüberdeckung optisch	>85 %

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	TPU, flammwidrig, halogenfrei
Farbe	Orange, ähnlich RAL 2003
Leitungsgewicht	0,215 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	DIN VDE 0472 T815
Flammwidrig	IEC 60332-1-2 / UL758 cable flame test
Ölbeständigkeit Außenmantel	HD 22.10 Anhang A / DIN EN60811-2-1
UL Approbationen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Eigenschaften der Stecker	
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und kunststoffummantelt
Überwurfmutter	Glasfaserverstärkt für hohe, mechanische Belastbarkeit
Kontakte	Messing, vergoldet
Dichtung	FPM (Viton)
Klemmring	Messing vernickelt
Schutzart	IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)
Steckzyklen	Mind. 500

Motorleitung ZK4800-8003-zzzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderfarbe / Aderkennzeichnung	Kontakt	Steckverbinder
<p>Ansicht: Steckseitig</p> <p>ZS4000-2104</p>	A	U	schwarz / 1	U	<p>ZS4800-2013</p>
	B	V	schwarz / 2	V	
	C	W	schwarz / 3	W	
	D	PE	grün/gelb	PE	
	E	Temp. - / OCT -	blau	Temp. -	
	F	Schirm	Schirm	Schirm	
	G	Bremse +	schwarz / 5	Bremse +	
	H	Temp. + / OCT +	weiß	Temp. +	
	L	Bremse -	schwarz / 6	Bremse -	

Katalogdaten	
Katalogtext	1,5 mm ² mit M23-speedtec® Stecker, feste Verlegung
Servomotor	AM883x und AM8x4x bis AM8x6x (bis Wicklungscode P)
Servoverstärker	AX8108 und AX8206
Kurzbeschreibung	(4x1,5mm ² + (2x0,75mm ²) + (2xAWG22))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	1000 VAC (UL)
Leiterwiderstand	≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 26,0 Ω/km (0,75 mm ²) / ≤ 13,3 Ω/km (1,5 mm ²) gem. DIN EN 50395
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (1,5mm ²) gem. EN 50289-1-5

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	12,2 ± 0,4 mm
Min. Biegeradius	5 x D bei fester Verlegung
Max. Torsion	± 30°/m
Umgebungstemperatur Betrieb	-0°C bis +80°C
Schirmüberdeckung optisch	>85 %

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	PVC, flammwidrig, ölbeständig
Farbe	Orange, ähnlich RAL 2003
Leitungsgewicht	0,25 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	Nein
Flammwidrig	IEC 60332-1-2 / UL758 cable flame test
Ölbeständigkeit Außenmantel	HD 22.10 Anhang A / DIN EN60811-2-1
UL Approbationen	UL758 (AWM) Style 2570 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Eigenschaften des Motorsteckers	
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und chromatiert
Überwurfmutter	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt
Kontakte	Messing, vergoldet
Dichtung	FPM/HNBR (Viton)
Klemmring	Messing vernickelt
Schutzart	IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)
Steckzyklen	Min. 500

Eigenschaften des AX8000 Stecker	
Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	verzinkt
Isolierkörper	PBT
Zulassungen	CSA, UL 1059
RoHS	konform

Verlängerungsleitung ZK4501-8003-zzzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderfarbe / Aderkennzeichnung	Kontakt	Steckverbinder
<p>Ansicht: Steckseitig</p> <p>ZS4000-2104</p>	A	U	schwarz / 1	A	<p>Ansicht: Steckseitig</p> <p>ZS4000-2108</p>
	B	V	schwarz / 2	B	
	C	W	schwarz / 3	C	
	D	PE	grün/gelb	D	
	E	Temp. - / OCT -	blau	E	
	F	Schirm	Schirm	F	
	G	Bremse +	schwarz / 5	G	
	H	Temp. + / OCT +	weiß	H	
	L	Bremse -	schwarz / 6	L	

Katalogdaten	Verlängerungsleitung für Motorleitung ZK4800-8003-zzzz
Katalogtext	1,5 mm ² mit M23-speedtec® Stecker, feste Verlegung
Servomotor	AM883x und AM8x4x bis AM8x6x (bis Wicklungscod P)
Servoverstärker	AX8108 und AX8206
Kurzbeschreibung	(4x1,5mm ² + (2x0,75mm ²) + (2xAWG22))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	1000 VAC (UL)
Leiterwiderstand	≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 26,0 Ω/km (0,75 mm ²) / ≤ 13,3 Ω/km (1,5 mm ²) gem. DIN EN 50395
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (1,5mm ²) gem. EN 50289-1-5

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	12,2 ± 0,4 mm
Min. Biegeradius	5 x D bei fester Verlegung
Max. Torsion	± 30°/m
Umgebungstemperatur Betrieb	-0°C bis +80°C
Schirmüberdeckung optisch	>85 %

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	PVC, flammwidrig, ölbeständig
Farbe	Orange, ähnlich RAL 2003
Leitungsgewicht	0,25 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	Nein
Flammwidrig	IEC 60332-1-2 / UL758 cable flame test
Ölbeständigkeit Außenmantel	HD 22.10 Anhang A / DIN EN60811-2-1
UL Approbationen	UL758 (AWM) Style 2570 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Eigenschaften der Stecker	
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und chromatiert
Überwurfmutter	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt
Kontakte	Messing, vergoldet
Dichtung	FPM/HNBR (Viton)
Klemmring	Messing vernickelt
Schutzart	IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)
Steckzyklen	Min. 500

Motorleitung ZK4800-8023-zzzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderfarbe / Aderkennzeichnung	Kontakt	Steckverbinder
<p>Ansicht: Steckseitig</p> <p>ZS4000-2104</p>	A	U	schwarz / 1	U	<p>ZS4800-2013</p>
	B	V	schwarz / 2	V	
	C	W	schwarz / 3	W	
	D	PE	grün/gelb	PE	
	E	Temp. - / OCT -	blau	Temp. -	
	F	Schirm	Schirm	Schirm	
	G	Bremse +	schwarz / 5	Bremse +	
	H	Temp. + / OCT +	weiß	Temp. +	
	L	Bremse -	schwarz / 6	Bremse -	

Katalogdaten	
Katalogtext	1,5 mm ² mit M23-speedtec® Stecker, hochdynamisch für Schleppketteneinsatz
Servomotor	AM883x und AM8x4x bis AM8x6x (bis Wicklungscode P)
Servoverstärker	AX8108 und AX8206
Kurzbeschreibung	(4x1,5mm ² + (2x0,75mm ²) + (2xAWG22))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	1000 VAC (UL)
Leiterwiderstand	≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 26,0 Ω/km (0,75 mm ²) / ≤ 13,3 Ω/km (1,5 mm ²) gem. DIN EN 50395
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (1,5mm ²) gem. EN 50289-1-5

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	12,7 ± 0,4 mm
Min. Biegeradius	5 x D bei fester Verlegung / 7 x D bei Mehrfachbewegung
Max. Verfahrgeschwindigkeit	240 m/min
Max. Beschleunigung	30 m/s ² (bei 5 m Verfahrweg)
Max. zulässiger Verfahrweg	20 m horizontal / 5 m vertikal
Max. Torsion	± 30°/m
Max. Biegezyklen	5 Mio.
Umgebungstemperatur Betrieb	-20°C bis +60°C
Schirmüberdeckung optisch	>85 %

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	TPU, flammwidrig, halogenfrei
Farbe	Orange, ähnlich RAL 2003
Leitungsgewicht	0,25 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	DIN VDE 0472 T815
Flammwidrig	IEC 60332-1-2 / UL758 cable flame test
Ölbeständigkeit Außenmantel	HD 22.10 Anhang A / DIN EN60811-2-1
UL Approbationen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Eigenschaften des Motorsteckers	
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und chromatiert
Überwurfmutter	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt
Kontakte	Messing, vergoldet
Dichtung	FPM/HNBR (Viton)
Klemmring	Messing vernickelt
Schutzart	IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)
Steckzyklen	Min. 500

Eigenschaften des AX8000 Stecker	
Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	verzinkt
Isolierkörper	PBT
Zulassungen	CSA, UL 1059
RoHS	konform

Verlängerungsleitung ZK4501-8023-zzzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderfarbe / Aderkennzeichnung	Kontakt	Steckverbinder
 Ansicht: Steckseitig ZS4000-2104	A	U	schwarz / 1	A	 Ansicht: Steckseitig ZS4000-2108
	B	V	schwarz / 2	B	
	C	W	schwarz / 3	C	
	D	PE	grün/gelb	D	
	E	Temp. - / OCT -	blau	E	
	F	Schirm	Schirm	F	
	G	Bremse +	schwarz / 5	G	
	H	Temp. + / OCT +	weiß	H	
	L	Bremse -	schwarz / 6	L	

Katalogdaten	Verlängerungsleitung für Motorleitung ZK4800-8023-zzzz
Katalogtext	1,5 mm ² mit M23-speedtec® Stecker, hochdynamisch für Schleppketteneinsatz
Servomotor	AM883x und AM8x4x bis AM8x6x (bis Wicklungscode P)
Servoverstärker	AX8108 und AX8206
Kurzbeschreibung	(4x1,5mm ² + (2x0,75mm ²) + (2xAWG22))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	1000 VAC (UL)
Leiterwiderstand	≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 26,0 Ω/km (0,75 mm ²) / ≤ 13,3 Ω/km (1,5 mm ²) gem. DIN EN 50395
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (1,5mm ²) gem. EN 50289-1-5

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	12,7 ± 0, 4 mm
Min. Biegeradius	5 x D bei fester Verlegung / 7 x D bei Mehrfachbewegung
Max. Verfahrgeschwindigkeit	240 m/min
Max. Beschleunigung	30 m/s ² (bei 5 m Verfahrweg)
Max. zulässiger Verfahrweg	20 m horizontal / 5 m vertikal
Max. Torsion	± 30°/m
Max. Biegezyklen	5 Mio.
Umgebungstemperatur Betrieb	-20°C bis +60°C
Schirmüberdeckung optisch	>85 %

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	TPU, flammwidrig, halogenfrei
Farbe	Orange, ähnlich RAL 2003
Leitungsgewicht	0,25 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	DIN VDE 0472 T815
Flammwidrig	IEC 60332-1-2 / UL758 cable flame test
Ölbeständigkeit Außenmantel	HD 22.10 Anhang A / DIN EN60811-2-1
UL Approbationen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Eigenschaften der Stecker	
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und chromatiert
Überwurfmutter	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt
Kontakte	Messing, vergoldet
Dichtung	FPM/HNBR (Viton)
Klemmring	Messing vernickelt
Schutzart	IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)
Steckzyklen	Min. 500

Motorleitung ZK4800-8004-zzzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderfarbe / Aderkennzeichnung	Kontakt	Steckverbinder
<p>Ansicht: Steckseitig</p> <p>ZS4000-2104</p>	A	U	schwarz / 1	U	<p>ZS4800-2013</p>
	B	V	schwarz / 2	V	
	C	W	schwarz / 3	W	
	D	PE	grün/gelb	PE	
	E	Temp. - / OCT -	blau	Temp. -	
	F	Schirm	Schirm	Schirm	
	G	Bremse +	schwarz / 5	Bremse +	
	H	Temp. + / OCT +	weiß	Temp. +	
	L	Bremse -	schwarz / 6	Bremse -	

Katalogdaten	
Katalogtext	2,5 mm ² mit M23-speedtec® Stecker, feste Verlegung
Servomotor	AM8x4x bis AM8x6x (bis Wicklungscode P)
Servoverstärker	AX8118
Kurzbeschreibung	(4x2,5mm ² + (2x1,0mm ²) + (2xAWG22))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	1000 VAC (UL)
Leiterwiderstand	≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 19,5 Ω/km (1,0 mm ²) / ≤ 7,98 Ω/km (2,5 mm ²) gem. DIN EN 50395
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (2,5mm ²) gem. EN 50289-1-5

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	13,8 ± 0, 4 mm
Min. Biegeradius	5 x D bei fester Verlegung
Max. Torsion	± 30°/m
Umgebungstemperatur Betrieb	-0°C bis +80°C
Schirmüberdeckung optisch	>85 %

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	PVC, flammwidrig, ölbeständig
Farbe	Orange, ähnlich RAL 2003
Leitungsgewicht	0,31 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	Nein
Flammwidrig	IEC 60332-1-2 / UL758 cable flame test
Ölbeständigkeit Außenmantel	HD 22.10 Anhang A / DIN EN60811-2-1
UL Approbationen	UL758 (AWM) Style 2570 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Eigenschaften des Motorsteckers	
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und chromatiert
Überwurfmutter	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt
Kontakte	Messing, vergoldet
Dichtung	FPM/HNBR (Viton)
Klemmring	Messing vernickelt
Schutzart	IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)
Steckzyklen	Min. 500

Eigenschaften des AX8000 Steckers	
Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	verzinkt
Isolierkörper	PBT
Zulassungen	CSA, UL 1059
RoHS	konform

Verlängerungsleitung ZK4501-8004-zzzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderfarbe / Aderkennzeichnung	Kontakt	Steckverbinder
 Ansicht: Steckseitig ZS4000-2104	A	U	schwarz / 1	A	 Ansicht: Steckseitig ZS4000-2108
	B	V	schwarz / 2	B	
	C	W	schwarz / 3	C	
	D	PE	grün/gelb	D	
	E	Temp. - / OCT -	blau	E	
	F	Schirm	Schirm	F	
	G	Bremse +	schwarz / 5	G	
	H	Temp. + / OCT +	weiß	H	
	L	Bremse -	schwarz / 6	L	

Katalogdaten	Verlängerungsleitung für Motorleitung ZK4800-8004-zzzz
Katalogtext	2,5 mm ² mit M23-speedtec® Stecker, feste Verlegung
Servomotor	AM8x4x bis AM8x6x (bis Wicklungscode P)
Servoverstärker	AX8118
Kurzbeschreibung	(4x2,5mm ² + (2x1,0mm ²) + (2xAWG22))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	1000 VAC (UL)
Leiterwiderstand	≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 20,0 Ω/km (1,0 mm ²) / ≤ 7,98 Ω/km (2,5 mm ²) gem. DIN EN 50395
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (2,5mm ²) gem. EN 50289-1-5

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	13,8 ± 0,4 mm
Min. Biegeradius	5 x D bei fester Verlegung
Max. Torsion	± 30°/m
Umgebungstemperatur Betrieb	-0°C bis +80°C
Schirmüberdeckung optisch	>85 %

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	PVC, flammwidrig, ölbeständig
Farbe	Orange, ähnlich RAL 2003
Leitungsgewicht	0,31 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	Nein
Flammwidrig	IEC 60332-1-2 / UL758 cable flame test
Ölbeständigkeit Außenmantel	HD 22.10 Anhang A / DIN EN60811-2-1
UL Approbationen	UL758 (AWM) Style 2570 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Eigenschaften der Stecker	
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und chromatiert
Überwurfmutter	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt
Kontakte	Messing, vergoldet
Dichtung	FPM/HNBR (Viton)
Klemmring	Messing vernickelt
Schutzart	IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)
Steckzyklen	Min. 500

Motorleitung ZK4800-8024-zzzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderfarbe / Aderkennzeichnung	Kontakt	Steckverbinder
<p>Ansicht: Steckseitig</p> <p>ZS4000-2104</p>	A	U	schwarz / 1	U	<p>ZS4800-2013</p>
	B	V	schwarz / 2	V	
	C	W	schwarz / 3	W	
	D	PE	grün/gelb	PE	
	E	Temp. - / OCT -	blau	Temp. -	
	F	Schirm	Schirm	Schirm	
	G	Bremse +	schwarz / 5	Bremse +	
	H	Temp. + / OCT +	weiß	Temp. +	
	L	Bremse -	schwarz / 6	Bremse -	

Katalogdaten	
Katalogtext	2,5 mm ² mit M23-speedtec® Stecker, hochdynamisch für Schleppketteneinsatz
Servomotor	AM8x4x bis AM8x6x (bis Wicklungscode P)
Servoverstärker	AX8118
Kurzbeschreibung	(4x2,5mm ² + (2x1,0mm ²) + (2xAWG22))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	1000 VAC (UL)
Leiterwiderstand	≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 20,0 Ω/km (1,0 mm ²) / ≤ 7,98 Ω/km (2,5 mm ²) gem. DIN EN 50395
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (2,5mm ²) gem. EN 50289-1-5

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	13,9 ± 0,4 mm
Min. Biegeradius	5 x D bei fester Verlegung / 7 x D bei Mehrfachbewegung
Max. Verfahrgeschwindigkeit	240 m/min
Max. Beschleunigung	30 m/s ² (bei 5 m Verfahrweg)
Max. zulässiger Verfahrweg	20 m horizontal / 5 m vertikal
Max. Torsion	± 30°/m
Max. Biegezyklen	5 Mio.
Umgebungstemperatur Betrieb	-20°C bis +60°C
Schirmüberdeckung optisch	>85 %

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	TPU, flammwidrig, halogenfrei
Farbe	Orange, ähnlich RAL 2003
Leitungsgewicht	0,31 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	DIN VDE 0472 T815
Flammwidrig	IEC 60332-1-2 / UL758 cable flame test
Ölbeständigkeit Außenmantel	HD 22.10 Anhang A / DIN EN60811-2-1
UL Approbationen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Eigenschaften des Motorsteckers	
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und chromatiert
Überwurfmutter	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt
Kontakte	Messing, vergoldet
Dichtung	FPM/HNBR (Viton)
Klemmring	Messing vernickelt
Schutzart	IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)
Steckzyklen	Min. 500

Eigenschaften des AX8000 Stecker	
Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	verzinkt
Isolierkörper	PBT
Zulassungen	CSA, UL 1059
RoHS	konform

Verlängerungsleitung ZK4501-8024-zzzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderfarbe / Aderkennzeichnung	Kontakt	Steckverbinder
<p>Ansicht: Steckseitig</p> <p>ZS4000-2104</p>	A	U	schwarz / 1	A	<p>Ansicht: Steckseitig</p> <p>ZS4000-2108</p>
	B	V	schwarz / 2	B	
	C	W	schwarz / 3	C	
	D	PE	grün/gelb	D	
	E	Temp. - / OCT -	blau	E	
	F	Schirm	Schirm	F	
	G	Bremse +	schwarz / 5	G	
	H	Temp. + / OCT +	weiß	H	
	L	Bremse -	schwarz / 6	L	

Katalogdaten	Verlängerungsleitung für Motorleitung ZK4800-8024-zzzz
Katalogtext	2,5 mm ² mit M23-speedtec® Stecker, hochdynamisch für Schleppketteneinsatz
Servomotor	AM8x4x bis AM8x6x (bis Wicklungscode P)
Servoverstärker	AX8118
Kurzbeschreibung	(4x2,5mm ² + (2x1,0mm ²) + (2xAWG22))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	1000 VAC (UL)
Leiterwiderstand	≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 20,0 Ω/km (1,0 mm ²) / ≤ 7,98 Ω/km (2,5 mm ²) gem. DIN EN 50395
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (2,5mm ²) gem. EN 50289-1-5

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	13,9 ± 0, 4 mm
Min. Biegeradius	5 x D bei fester Verlegung / 7 x D bei Mehrfachbewegung
Max. Verfahrgeschwindigkeit	240 m/min
Max. Beschleunigung	30 m/s ² (bei 5 m Verfahrweg)
Max. zulässiger Verfahrweg	20 m horizontal / 5 m vertikal
Max. Torsion	± 30°/m
Max. Biegezyklen	5 Mio.
Umgebungstemperatur Betrieb	-20°C bis +60°C
Schirmüberdeckung optisch	>85 %

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	TPU, flammwidrig, halogenfrei
Farbe	Orange, ähnlich RAL 2003
Leitungsgewicht	0,31 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	DIN VDE 0472 T815
Flammwidrig	IEC 60332-1-2 / UL758 cable flame test
Ölbeständigkeit Außenmantel	HD 22.10 Anhang A / DIN EN60811-2-1
UL Approbationen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Eigenschaften der Stecker	
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und chromatiert
Überwurfmutter	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt
Kontakte	Messing, vergoldet
Dichtung	FPM/HNBR (Viton)
Klemmring	Messing vernickelt
Schutzart	IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)
Steckzyklen	Min. 500

Motorleitung ZK4800-8025-zzzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderkennzeichnung	Kontakt	Steckverbinder
<p>Ansicht: Steckseitig</p> <p>ZS4000-2109</p>	U	U	schwarz / 1	U	<p>ZS4800-2013</p>
	V	V	schwarz / 2	V	
	W	W	schwarz / 3	W	
	PE	PE	grün/gelb	PE	
	N	n. c.		n.c.	
	+	Bremse +	schwarz / 5	Bremse +	
	-	Bremse -	schwarz / 6	Bremse -	
	1	n. c.		n. c.	
	2	n. c.		n. c.	
	H	OCT + / Temp. +	weiß	OCT + / Temp. +	
L	OCT - / Temp. -	blau	OCT - / Temp. -		

Katalogtext	4 mm ² mit M40-speedtec® Stecker, hochdynamisch für Schleppketteneinsatz
Servomotor	AM8x6x (ab Wicklungscode Q) und AM807x
Servoverstärker	AX8118
Kurzbeschreibung	(4x4,0mm ² + (2x1,0mm ²) + (2xAWG22))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	1000 VAC (UL)
Leiterwiderstand	≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 20,0 Ω/km (1,0 mm ²) / ≤ 4,95 Ω/km (4 mm ²) gem. DIN EN 50395
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (4 mm ²) gem. EN 50289-1-5

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	15,9 ± 0,4 mm
Min. Biegeradius	5 x D bei fester Verlegung / 7 x D bei Mehrfachbewegung
Max. Verfahrgeschwindigkeit	240 m/min
Max. Beschleunigung	30 m/s ² (bei 5 m Verfahrweg)
Max. zulässiger Verfahrweg	20 m horizontal / 5 m vertikal
Max. Torsion	± 30°/m
Max. Biegezyklen	5 Mio.
Umgebungstemperatur Betrieb	-20°C bis +60°C
Schirmüberdeckung optisch	>85 %

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	TPU, flammwidrig, halogenfrei
Farbe	Orange, ähnlich RAL 2003
Leitungsgewicht	0,42 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	DIN VDE 0472 T815
Flammwidrig	IEC 60332-1-2 / UL758 cable flame test
Ölbeständigkeit Außenmantel	HD 22.10 Anhang A / DIN EN60811-2-1
UL Approbationen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Eigenschaften des Motorsteckers	
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und chromatiert
Überwurfmutter	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt
Kontakte	Messing, vergoldet
Dichtung	FPM/HNBR (Viton)
Klemmring	Messing vernickelt
Schutzart	IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)
Steckzyklen	Min. 500

Eigenschaften des AX8000 Stecker	
Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	verzinkt
Isolierkörper	PBT
Zulassungen	CSA, UL 1059
RoHS	konform

Verlängerungsleitung ZK4501-8025-zzzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderkennzeichnung	Kontakt	Steckverbinder
<p>Ansicht: Steckseitig</p> <p>ZS4000-2109</p>	U	U	schwarz / 1	U	<p>Ansicht: Steckseitig</p>
	V	V	schwarz / 2	V	
	W	W	schwarz / 3	W	
	PE	PE	grün/gelb	PE	
	N	n. c.		n.c.	
	+	Bremse +	schwarz / 5	+	
	-	Bremse -	schwarz / 6	-	
	1	n. c.		n. c.	
	2	n. c.		n. c.	
	H	OCT + / Temp. +	weiß	H	
	L	OCT - / Temp. -	blau	L	

Katalogdaten	Verlängerungsleitung für Motorleitung ZK4800-8025-zzzz
Katalogtext	4 mm ² mit M40-speedtec® Stecker, hochdynamisch für Schleppketteneinsatz
Servomotor	AM8x6x (ab Wicklungscode Q) und AM807x
Servoverstärker	AX8118
Kurzbeschreibung	(4x4mm ² + (2x1,0mm ²) + (2xAWG22))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	1000 VAC (UL)
Leiterwiderstand	≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 20,0 Ω/km (1,0 mm ²) / ≤ 4,95 Ω/km (4 mm ²) gem. DIN EN 50395
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (4 mm ²) gem. EN 50289-1-5

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	15,9 ± 0,4 mm
Min. Biegeradius	5 x D bei fester Verlegung / 7 x D bei Mehrfachbewegung
Max. Verfahrgeschwindigkeit	240 m/min
Max. Beschleunigung	30 m/s ² (bei 5 m Verfahrweg)
Max. zulässiger Verfahrweg	20 m horizontal / 5 m vertikal
Max. Torsion	± 30°/m
Max. Biegezyklen	5 Mio.
Umgebungstemperatur Betrieb	-20°C bis +60°C
Schirmüberdeckung optisch	>85 %
Schutzart	IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	TPU, flammwidrig, halogenfrei
Farbe	Orange, ähnlich RAL 2003
Leitungsgewicht	0,42 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	DIN VDE 0472 T815
Flammwidrig	IEC 60332-1-2 / UL758 cable flame test
Ölbeständigkeit Außenmantel	HD 22.10 Anhang A / DIN EN60811-2-1
UL Approbationen	UL758 (AWM) Style 21223 (Mantel) und Style 10492 (Ader)

Eigenschaften des Motorsteckers	
Gehäuse	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt und chromatiert
Überwurfmutter	Messing, Zinkdruckguss; vernickelt
Kontakte	Messing, vergoldet
Dichtung	FPM/HNBR (Viton)
Klemmring	Messing vernickelt
Schutzart	IP 65 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)
Steckzyklen	Mind. 500