



Dokumentation
**Anschlussleitungen AM81xx/AM31xx
an EL7201**

Version : 1.0
Datum : 21.03.2014

BECKHOFF

Motorleitung ZK4704-0421-2zzz (OCT)



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderfarbe	Klemmstelle	Steckverbinder
<p>Ansicht: Steckseitig</p>	A	U	schwarz	4	Flying leads
	B	W	grau	5	
	C	V	braun	12	
	1	Bremse +	rot	6	
	2	Bremse -	schwarz	14	
	3	Temp. + / OCT +	weiß	1	
	4	Temp. - / OCT -	blau	9	
	5	-	-	-	
	⊕	PE	grün/gelb	PE	

Katalogdaten	
Katalogtext	0,75mm ² mit iTec Steckersystem, hochdynamisch für Schleppketteneinsatz
Servomotor	AM812x und AM813x
Servo Drive	EL7201-0010
Kurzbeschreibung	(4x0,75mm ² + (2x0,34mm ²)+ (2xAWG22))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	1000 VAC (UL)
Leiterwiderstand	≤ 55,0 Ω/km (AWG22) / ≤ 55,0 Ω/km (0,34 mm ²) / ≤ 26,0 Ω/km (0,75 mm ²) gem. DIN EN 50395
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ x km gem. DIN EN 50395
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 150 pF/m (0,75mm ²) gem. EN 50289-1-5

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	11,0 ± 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 Fahrweg)
Max. zulässiger Fahrweg	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	0,175 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	Mind. 500

Motorleitung ZK4704-0411-2zzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderfarbe	Klemmstelle	Steckverbinder
<p>Ansicht: Steckseitig</p>	A	U	schwarz	4	Flying leads
	B	W	grau	5	
	C	V	braun	12	
	1	Bremse +	rot	6	
	2	Bremse -	schwarz	14	
	3	-	-	-	
	4	-	-	-	
	5	-	-	-	
⊕	PE	grün/gelb	PE		

Katalogdaten	
Katalogtext	Leitungsquerschnitt 0,75mm ² , dynamisch für Schleppketteneinsatz
Servomotor	AM812x und AM813x, AM311x und AM312x
Servo Drive	EL7201-0000
Kurzbeschreibung	(4x0,75mm ² + (2x0,5mm ²))

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	300 V
Leiterwiderstand	IEC 60228 Cl.5
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ x km
Betriebskapazität bei 800 Hz	Ader / Schirm ≤ 100 pF/m (0,75mm ²), ≤ 120 pF/m (0,5mm ²)

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	8,8 ± 0,4 mm
Min. Biegeradius	36 mm
Max. Verfahrgeschwindigkeit	300 m/min
Max. Beschleunigung	50 m/s ²
Max. zulässiger Fahrweg	50 m horizontal / 5 m vertikal
Max. Biegezyklen	10 Mio.
Umgebungstemperatur Betrieb	-20°C bis +60°C

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	TMPU, halogenfrei entsprechend UL AWM & CSA AWM
Farbe	Orange, ähnlich RAL 2003
Leitungsgewicht	0,120 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	Ja
Flammwidrig	DE EN 50265-2-1
Ölbeständigkeit Außenmantel	UL 1581
Normen	UL AWM gelistet 80°C - 300V; CSA AWM gelistet 80°C - 300V; VDE

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	Mind. 500

Resolverleitung ZK4724-0410-2zzz



Steckverbinder	Kontakt	Funktion	Aderfarbe	Klemmstelle	Steckverbinder
<p>Ansicht: Steckseitig</p>	1	Sin +	weiß	2	Flying leads
	2	Sin -	braun	10	
	3	Cos +	grün	3	
	4	Cos -	gelb	11	
	5	Ref +	grau	1	
	6	Ref -	rosa	9	
	7	-	-	-	
	8	-	-	-	

Katalogdaten	
Katalogtext	Leitungsquerschnitt 0,25mm ² , dynamisch für Schleppketteneinsatz
Servomotor	AM812x und AM813x, AM311x und AM312x
Servo Drive	EL7201-0000
Kurzbeschreibung	(3 x 2 x 0,25mm ²)

Elektrische Daten bei 20°C	
Max. Betriebsspannung	30 V
Leiterwiderstand	77,8 Ohm IEC 60228 Cl.5
Isolationswiderstand	≥ 200 MΩ x km
Betriebskapazität bei 800 Hz	≤ 120 pF/m (0,25mm ²)

Mechanische Eigenschaften	
Außendurchmesser D	6,6 ± 0,4 mm
Min. Biegeradius	33 mm
Max. Verfahrgeschwindigkeit	240 m/min
Max. Beschleunigung	30 m/s ²
Max. zulässiger Verfahrweg	20 m horizontal / 5 m vertikal
Max. Biegezyklen	10 Mio.
Umgebungstemperatur Betrieb	-20°C bis +60°C

Eigenschaften der Leitung	
Material Außenmantel	TMPU, halogenfrei entsprechend UL AWM & CSA AWM
Farbe	Grün, ähnlich RAL 6018
Leitungsgewicht	0,77 kg/m
RoHS konform	Ja
Silikonfrei	Ja
Halogenfrei	Ja
Flammwidrig	DE EN 50265-2-1
Ölbeständigkeit Außenmantel	UL 1581
Normen	UL AWM gelistet 80°C - 300V; CSA AWM gelistet 80°C - 300V; VDE

Eigenschaften des Motorsteckers	
Griffkörper	TPU, UL94, schwarz
Überwurfmutter	GD-Zn, Ni
Kontaktmaterial	CuZn
Kontaktoberfläche	Ni, Au gal.
Kontaktträger	PA, UL94
Dichtung	FPM
Schutzart	IP 67 im verschraubten Zustand (gemäß IEC 60529)
Steckzyklen	Mind. 100