



ML06

Anwendungen

- Gabelstapler

Merkmale

- Sehr kleine Abmessungen
- 6 Umdrehungen
- Rutschkupplung in den mechanischen Endpositionen (durchdrehbar)
- 15 Mio. Achsumdrehungen
- Sehr gute Auflösung, besser 0,1%

Optionen

- Achsdurchmesser 6.35 mm (Länge max. 25 mm)
- Achsdurchmesser 3 mm (Länge max. 10 mm)
- Kundenspezifische Kabellänge
- Tandemausführung
- Schleiferschutzwiderstand
- Integrierte Elektronik
- Litzenanschluss

Elektrische Daten

Anschlusswiderstand	1/5/10	kOhm
Widerstandstoleranz	±20	%
Unabhängige Linearität	±2	% des Messber.
Elektrischer Winkel	2160	°
Wiederholgenauigkeit	3.6	°
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilers	50	ppm/°C
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	max. 1	µA
Maximaler Schleiferstrom im Störfall	5	mA
Belastung P	0.5	W/40°C
Min. Lebensdauer (elektrisch)	15 Mio.	Achsumdrehungen

Mechanische Daten

Mechanischer Stellbereich	6	Achsumdrehungen
Verstellgeschwindigkeit	max. 1800	°/s
Min. Lebensdauer (mechanisch)	15 Mio.	Achsumdrehungen
Betriebstemperatur	-25 ... +75	°C
Lagertemperatur	-25 ... +105	°C
Schutzart	IP65	

Normen

Isolationswiderstand (500 VDC, 1bar, 2s)	1	GOhm
Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	1	kV
Vibration (Amax = 0.75mm, f = 30 ... 2000 Hz)	10	g
Schock (Halbsinus, 7 ms)	30	g

Änderungen vorbehalten
Stand: 15.November 2005

Contelec AG
Portstrasse 38
CH-2503 Biel/Bienne
Telefon +41 (0)32 3665600
Telefax +41 (0)32 3665604
verkauf@contelec.ch

CONTELEC



Elektrische Daten		
Anschlusswiderstand	1/5/10	kOhm
Widerstandstoleranz	±20	%
Unabhängige Linearität	±0.5	% des Messber.
Elektrischer Winkel	3240	°
Wiederholgenauigkeit	3.24	°
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilers	50	ppm/°C
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	max. 1	µA
Maximaler Schleiferstrom im Störfall	5	mA
Belastung P	0.25	W/40°C
Min. Lebensdauer (elektrisch)	15 Mio.	Achsumdrehungen
Mechanische Daten		
Mechanischer Stellbereich	10	Achsumdrehungen
Verstellgeschwindigkeit	max. 1800	°/s
Min. Lebensdauer (mechanisch)	15 Mio.	Achsumdrehungen
Betriebstemperatur	-25 ... +75	°C
Lagertemperatur	-25 ... +105	°C
Schutzart	IP65	
Normen		
Isolationswiderstand (500 VDC, 1bar, 2s)	1	GOhm
Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	1	kV
Vibration (Amax = 0.75mm, f = 30 ... 2000 Hz)	10	g
Schock (Halbsinus, 7 ms)	30	g

ML10

Anwendungen

- Gabelstapler

Merkmale

- Sehr kleine Abmessungen
- 10 Umdrehungen
- Rutschkupplung in den mechanischen Endpositionen (durchdrehbar)
- 15 Mio. Achsumdrehungen
- Ausgezeichnete Linearität
- Sehr gute Auflösung, besser 0,1%

Optionen

- Achsdurchmesser 6.35 mm (Länge max. 25 mm)
- Achsdurchmesser 3 mm (Länge max. 10 mm)
- Kundenspezifische Kabellänge
- Tandemausführung
- Schleiferschutzwiderstand
- Integrierte Elektronik
- Litzenanschluss

Änderungen vorbehalten
Stand: 15.November 2005

Contelec AG
Portstrasse 38
CH-2503 Biel/Bienne
Telefon +41 (0)32 3665600
Telefax +41 (0)32 3665604
verkauf@contelec.ch

CONTELEC



Elektrische Daten		
Anschlusswiderstand	1/5/10	kOhm
Widerstandstoleranz	±20	%
Unabhängige Linearität	±0.25	% des Messber.
Elektrischer Winkel	8280	°
Wiederholgenauigkeit	3.32	°
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilers	50	ppm/°C
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	max. 1	µA
Maximaler Schleiferstrom im Störfall	5	mA
Belastung P	0.25	W/40°C
Min. Lebensdauer (elektrisch)	15 Mio.	Achsumdrehungen
Mechanische Daten		
Mechanischer Stellbereich	25	Achsumdrehungen
Verstellgeschwindigkeit	max. 1800	°/s
Min. Lebensdauer (mechanisch)	15 Mio.	Achsumdrehungen
Betriebstemperatur	-25 ... +75	°C
Lagertemperatur	-25 ... +105	°C
Schutzart	IP65	
Normen		
Isolationswiderstand (500 VDC, 1bar, 2s)	1	GOhm
Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	1	kV
Vibration (A _{max} = 0.75mm, f = 30 ... 2000 Hz)	10	g
Schock (Halbsinus, 7 ms)	30	g

ML25

Anwendungen

- Gabelstapler

Merkmale

- Sehr kleine Abmessungen
- 25 Umdrehungen
- Rutschkupplung in den mechanischen Endpositionen (durchdrehbar)
- 15 Mio. Achsumdrehungen
- Ausgezeichnete Linearität
- Sehr gute Auflösung, besser 0,1%

Optionen

- Achsdurchmesser 6.35 mm (Länge max. 25 mm)
- Achsdurchmesser 3 mm (Länge max. 10 mm)
- Kundenspezifische Kabellänge
- Tandemausführung
- Schleiferschutzwiderstand
- Integrierte Elektronik
- Litzenanschluss

Änderungen vorbehalten
Stand: 15.November 2005

Contelec AG
Portstrasse 38
CH-2503 Biel/Bienne
Telefon +41 (0)32 3665600
Telefax +41 (0)32 3665604
verkauf@contelec.ch

CONTELEC



Elektrische Daten		
Anschlusswiderstand	1/5/10	kOhm
Widerstandstoleranz	±20	%
Unabhängige Linearität	±0.25	% des Messber.
Elektrischer Winkel	17280	°
Wiederholgenauigkeit	3.46	°
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilers	50	ppm/°C
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	max. 1	µA
Maximaler Schleiferstrom im Störfall	5	mA
Belastung P	0.25	W/40°C
Min. Lebensdauer (elektrisch)	15 Mio.	Achsumdrehungen
Mechanische Daten		
Mechanischer Stellbereich	50	Achsumdrehungen
Verstellgeschwindigkeit	max. 1800	°/s
Min. Lebensdauer (mechanisch)	15 Mio.	Achsumdrehungen
Betriebstemperatur	-25 ... +75	°C
Lagertemperatur	-25 ... +105	°C
Schutzart	IP65	
Normen		
Isolationswiderstand (500 VDC, 1bar, 2s)	1	GOhm
Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	1	kV
Vibration (A _{max} = 0.75mm, f = 30 ... 2000 Hz)	10	g
Schock (Halbsinus, 7 ms)	30	g

ML50

Anwendungen

- Gabelstapler

Merkmale

- Sehr kleine Abmessungen
- 50 Umdrehungen
- Rutschkupplung in den mechanischen Endpositionen (durchdrehbar)
- 15 Mio. Achsumdrehungen
- Ausgezeichnete Linearität
- Sehr gute Auflösung, besser 0,1%

Optionen

- Achsdurchmesser 6.35 mm (Länge max. 25 mm)
- Achsdurchmesser 3 mm (Länge max. 10 mm)
- Kundenspezifische Kabellänge
- Tandemausführung
- Schleiferschutzwiderstand
- Integrierte Elektronik
- Litzenanschluss

Änderungen vorbehalten
Stand: 15.November 2005

Contelec AG
Portstrasse 38
CH-2503 Biel/Bienne
Telefon +41 (0)32 3665600
Telefax +41 (0)32 3665604
verkauf@contelec.ch

CONTELEC



Elektrische Daten		
Anschlusswiderstand	1/5/10	kOhm
Widerstandstoleranz	±20	%
Unabhängige Linearität	±0.25	% des Messber.
Elektrischer Winkel	34560	°
Wiederholgenauigkeit	3.46	°
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilers	50	ppm/°C
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	max. 1	µA
Maximaler Schleiferstrom im Störfall	5	mA
Belastung P	0.25	W/40°C
Min. Lebensdauer (elektrisch)	15 Mio.	Achsumdrehungen
Mechanische Daten		
Mechanischer Stellbereich	100	Achsumdrehungen
Verstellgeschwindigkeit	max. 1800	°/s
Min. Lebensdauer (mechanisch)	15 Mio.	Achsumdrehungen
Betriebstemperatur	-25 ... +75	°C
Lagertemperatur	-25 ... +105	°C
Schutzart	IP65	
Normen		
Isolationswiderstand (500 VDC, 1bar, 2s)	1	GOhm
Durchschlagsfestigkeit (VAC, 50Hz, 1min, 1bar)	1	kV
Vibration (A _{max} = 0.75mm, f = 30 ... 2000 Hz)	10	g
Schock (Halbsinus, 7 ms)	30	g

ML100

Anwendungen

- Gabelstapler

Merkmale

- Sehr kleine Abmessungen
- 100 Umdrehungen
- Rutschkupplung in den mechanischen Endpositionen (durchdrehbar)
- 15 Mio. Achsumdrehungen
- Ausgezeichnete Linearität
- Sehr gute Auflösung, besser 0,1%

Optionen

- Achsdurchmesser 6.35 mm (Länge max. 25 mm)
- Achsdurchmesser 3 mm (Länge max. 10 mm)
- Kundenspezifische Kabellänge
- Tandemausführung
- Schleiferschutzwiderstand
- Integrierte Elektronik
- Litzenanschluss

Änderungen vorbehalten
Stand: 15.November 2005

Contelec AG
Portstrasse 38
CH-2503 Biel/Bienne
Telefon +41 (0)32 3665600
Telefax +41 (0)32 3665604
verkauf@contelec.ch

CONTELEC