



Industry Automation
Chain, Robotic, BUS, Sensor Cables

Industrie Automation
Schlepp-, Roboter-, BUS-, Sensor-Leitungen

Chain capability categories

Schleppfähigkeits-Klassen

min. bending radius in permanent movement <i>min. Biegeradius bei Dauerbewegung</i>	
max. acceleration <i>max. Beschleunigung</i>	
max. speed <i>max. Verfahrgeschwindigkeit</i>	@ 1,5 m operating way / <i>Verfahrweg</i> @ 5 m operating way / <i>Verfahrweg</i> @ 7 m operating way / <i>Verfahrweg</i> @ 10 m operating way / <i>Verfahrweg</i> @ 15 m operating way / <i>Verfahrweg</i>
movements (accelerate - drive - brake) <i>Bewegungen (beschleunigen - fahren - bremsen)</i>	@ 10 x D @ 12 – 15 x D
bending cycles <i>Biegezyklen</i>	@ 7 x D @ 10 x D @ 12 – 15 x D
max. horizontal operating way <i>max. horizontale Verfahrweglänge</i>	@ max. 2 m/sec ² @ max. 5 m/sec ² @ max. 6 m/sec ² + max. 70 m/min. @ max. 10 m/sec ² + max. 140 m/min. @ max. 20 m/sec ² + max. 200 m/min. @ max. 30 m/sec ² + max. 360 m/min.
max. vertical operating way <i>max. vertikale Verfahrweglänge</i>	@ max. 5 m/sec ² @ max. 6 m/sec ² + max. 200 m/min. @ max. 10 m/sec ² + max. 200 m/min. @ max. 20 m/sec ² + max. 360 m/min. @ max. 30 m/sec ² + max. 360 m/min.

* D = outer diameter in mm / *Leitungsdurchmesser in mm*

** 200 m/min <= 4 mm²

*** data in conceptphase, partly tested and partly finished / *Werte in Konzeptphase, zum Teil getestet und zum Teil abgeschlossen*

Chain capability categories

Schleppfähigkeits-Klassen

SFK 1 (similar to MC 500) (ähnlich MC 500)	SFK 2 (BUS cables) (BUS Leitungen)	SFK 3 (Sensor cables) (Sensor Leitungen)	SFK 4 (similar to MC 800) (ähnlich MC 800) SN 80 003	SFK 5	SFK 6 (with inner jacket) (mit Innenmantel) SN 80 004	SFK 7 (in conceptphase) (Konzeptphase) SN 80 007
18 x D*	12 – 15 x D*	10 – 12 x D*	10 x D*		10 x D*	7 x D*
2 m/sec ²	2 m/sec ²	5 m/sec ²	5 m/sec ²		20 m/sec ²	30 m/sec ²
30 m/min.	200 m/min.	200 m/min.	120 m/min.**		200 m/min. 140 m/min. 100 m/min. 70 m/min.	360 m/min. 240 m/min. 260 m/min. 220 m/min. 180 m/min.
1 Mio.	2 – 4 Mio.	6 Mio.	10 Mio.		10 Mio.	20 Mio.
0.1 Mio. 0.5 Mio.	1 – 2 Mio.	2 Mio. 3 Mio.	5 Mio.		5 Mio. 10 Mio.	10 Mio. 20 Mio.
5 m	5 m	5 m	5 m		15 m 7 m 2 m	15 m*** 7 m*** 2 m*** 1,5 m***
	2 m				5 m 2,5 m 1 m	5 m*** 3 m*** 1,5 m*** 0,5 m***