

FLEXMOV® Data cables

FLEXMOV® 数据电缆

FMD913 数据电缆 Data cables



- PUR 外护套
 - 用于机器人与扭转应用
 - 带屏蔽
 - 耐油
 - 抗UV
 - 抗水解和微生物
- PUR outer jacket
 - For robot and torsion applications
 - Shielded
 - Oil-resistant
 - UV-resistance
 - Resistant to hydrolysis and microbes

移动参数 Dynamic Information

	弯曲半径	三维拖链内扭转 Flexible twisted	10 x d
	Bending radius	固定铺设 Fixed installation	5x d
	使用温度范围	三维拖链内扭转 Flexible twisted	-25°C至to +80°C
	Temperature	固定铺设 Fixed installation	-50°C至to +80°C
	最大速度 v max.	三维拖链内扭转 Flexible twisted	180°/s
	最大加速度 a max.	三维拖链内扭转 Flexible twisted	60°/s
	行程距离 Travel distance	适用于机器人和三维运动 Robots and multi-axis movements	
	扭转 Torsion	每1米电缆长度可扭转±180° Torsion ±180°, with 1m cable length	

电缆结构 Cable structure

	导体 Conductor	高抗弯强度的精细裸铜多股线（符合EN 60228 标准） Conductor consisting of bare copper wires (according to EN 60228).
	绝缘材料 Conductor insulation	高机械性能的TPE混合物 Mechanically high-quality TPE mixture.
	芯线结构 Conductor construction	每两根芯线以短节距对绞，再将所有对线以短节距围绕高强度中芯线绞合在一起 Cores twisted in pairs with a short pitch length, core pairs then wound with short pitch lengths.
	芯线识别 Color code	颜色代码符合 Color code in accordance with DIN 47100
	总屏蔽 Overall shield	高抗扭强度的镀锡铜丝缠绕屏蔽，光学覆盖率85% High torsion strength tinned copper wire braided shield, Cover approx. 85% optical
	外护套 Outer jacket	低粘性，不含卤素 PUR 基混合物，特别耐磨损适用于拖链。 颜色：深蓝色 Color: Steel blue RAL 5011

电气参数 Electrical Information

	额定电压 Nominal voltage	U_0/U : 300/500 V (符合following VDE0298-3)
	测试电压 Test voltage	2000 V (符合following EN50395)

特性和认证 Properties and approvals

	抗紫外线 UV-resistance	高 High
	耐水解 Hydrolysis-resistance	高 High
	耐低温 Cold-resistant	-50°C
	耐油性 Oil resistance	耐油 (符合 IEC60811-404 标准, 经SGS检测), 耐生物油 (符合VDMA24568 标准, 经SGS检测) Oil-resistant (following IEC60811-404, tested by SGS), bio-oil-resistant (following VDMA24568, tested by SGS)
	阻燃 Flame resistance	符合According to IEC 60332-1-2、VW-1、FT1
	无卤素 Halogen-free	符合Following IEC60754
	不含PFAS PFAS-free	使用不含PFAS的材料, 符合REACH指令及其对化学物质生产和加工的相关规定 Use PFAS-free materials that comply with the REACH regulation and its provisions regarding the production and processing of chemical substances.
	REACH	符合 Accordding to the regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
	EAC	经认证Certificate No. KG 417/043.CN.02.00249
	无铅 Lead-free	符合Following 2015/863/EU (RoHS-II 经SGS检测 Tested by SGS)
	无尘室 Cleanroom	符合Following ISO 14644-1
	CE	符合Following 2014/35/EU
	UL	符合Following UL21002, 105°C, 300V

质保使用寿命 Guaranteed service life

双循环次数 Cycles	500万次 5 million times	750万次 7.5 million times	1000万次 10 million times
适用温度范围 Temperature, from/to [°C]	最大扭转角度 Torsion max. [°/m]	最大扭转角度 Torsion max. [°/m]	最大扭转角度 Torsion max. [°/m]
-25/-15	±150	±90	±30
-15/+70	±180	±120	±60
+70/+80	±150	±90	±30

FLEXMOV® Data cables

FMD913 数据电缆 Data cables

产品编码 Part No.	芯数及截面积 Number of cores and conductor nominal cross-section [mm]	外径 Outer diameter [mm]	铜含量 Copper index [kg/km]	重量 Weight [kg/km]
FMD913.02.03.02	(3x(2x0.25))C	9	32	84
FMD913.02.04.02	(4x(2x0.25))C	10.5	38	103
FMD913.02.06.02	(6x(2x0.25))C	11.5	52	127
FMD913.05.05.02	(5x(2x0.5))C	12.5	75	170

注Note: 外径是指参考值 The outer diameters are reference values.
G: 带黄-绿接地线 With green-yellow earth core
x: 不带接地线 Without earth core

FMD913
FLEXMOV®

www.csb-ep.com
sales@csb-ep.com

电话: 0573 84186133/84185527
Tel: 0086 573 84187009