



# CC-Robotflex PUR-90

## 机器人电缆，无卤，超柔性

ConCab kabel gmbh

ConCab kabel Mainhardt Robotflex 90 25x0,25 © US STYLE 20940 600V 80°C CE



### 应用领域

CC-Robotflex PUR-90, 超柔性, 设计用于机器人系统, 自动装卸设备并且用于无特殊移动的机械装置。其可以用于室内和室外。特殊的电缆构造和高质量零部件使该电缆能够在很长使用寿命内达到高弯曲半径和扭转周期要求。其可用于有侵蚀性矿物油渗漏的区域以及需要电缆承受高机械应力的场合。PUR 外护套抗撕裂和耐磨损。

### application

CC-Robotflex PUR-90 is designed for robotic systems, automatic handling equipment and for machineries with no special movement schedule. It can be used in- and outdoors. A special cable construction and high quality components allow the cable to meet high bending radius and torsion cycles over a long service life. It can be used in areas where aggressive and mineral oils occur and where the cable is exposed to high mechanical stress. The PUR outer sheath is cut and notch resistant and non-abrasive.

### 构造

超细裸铜丝多股精绞成束, TPE 芯线绝缘, 芯线颜色按照 DIN 47100 标准。芯线大于 0,5 mm<sup>2</sup> 为黑色带连续白色数字编号。3 芯及以上包含绿黄保护接地导线。芯线绞合成束并且铺设成阶层, 特殊芯线包裹在每层外。PUR 外护套, 抗紫外线, 不黏连, 阻燃和自熄 (符合 DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 332-1-2:2005-06 部分标准), 抗水解和微生物。外护套颜色为黑色 (RAL 9005)。

### construction

Superfine strands of bare copper wires, polyester (TPE) core insulation, core colours acc. to DIN 47100. Cores from 0,5 mm<sup>2</sup> are black with consecutive white numbering. 3 cores and more with greenyellow protective conductor in the outer layer. Cores twisted in bundels and laid in layer, special wrapping over each layer. PUR-based outer sheath, UV-resistant, low-adhesive, flame retardant and self-extinguishing (acc. DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 part 332-1-2:2005-06), resistant to hydrolysis and microbes. Colour black (RAL 9005).

### 技术数据 / technical data

额定电压 / rated voltage:	DIN VDE/IEC	大于 / up to 0,34mm <sup>2</sup>	300 V
		小于 / from 0,50mm <sup>2</sup>	300/500V
	UL/CSA	小于 / up to 0,34mm <sup>2</sup>	300 V
		小于 / up to 1,5mm <sup>2</sup>	600 V
		小于 / up to 2,5mm <sup>2</sup>	1.000 V
测试电压 / test voltage:		小于 / up to 0,34mm <sup>2</sup>	1.500 V
		小于 / up to 0,50mm <sup>2</sup>	3.000 V
导体绞合方式 / conductor stranding:		超细纯铜丝绞合 / bare fine copper strands, 符合 / acc. to DIN VDE 0295, 6 类标准 / class 6	
绝缘阻抗 / insulation resistance:		最小 100 MOhm x km	
温度范围 / temperature range:		固定安装 / fixed installation:	-50° C 至 /to +80° C
		移动 / flexible application:	-30° C 至 /to +80° C
弯曲半径 / bending radius:		固定安装 / fixed installation:	7,5 x d 外径 -Ø / outer-Ø
		移动应用 / flexible application:	10 x d 外径 -Ø / outer-Ø
扭角 / torsion angle:		最大 ± 360° /m	
符合标准 / approvals:		符合 / acc. to DIN VDE 0250, 0285	
		UL: 大于 / from 0,25mm <sup>2</sup> : Style 20940	
		CSA: AWM I A/B, II A/B FT1	

# CC-Robotflex PUR-90

robotic cable, halogen-free, super flexible



物料编码 part-no.	芯线数 + 导体截面积 / AWG no. of cores + cross-sections / AWG	铜重 copper weight kg/km	外径 outer-Ø d mm	电缆重量 weight kg/km
90 0002 007 00	7 X 0,25/ AWG 24	17	6,3	46
90 0002 012 00	12 X 0,25/ AWG 24	30	8,7	119
90 0002 025 00	25 X 0,25/ AWG 24	60	9,8	144
90 0003 002 00	2 X 0,34/ AWG 22	7	4,9	28
90 0003 004 00	4 X 0,34/ AWG 22	15	5,5	40
90 0003 007 00	7 X 0,34/ AWG 22	23	6,8	60
90 0003 012 00	12 X 0,34/ AWG 22	40	9,2	88
90 0005 018 00	18 G 0,50/ AWG 20	87	10,8	186
90 0005 025 00	25 G 0,50/ AWG 20	120	12,6	254
90 0007 004 00	4 G 0,75/ AWG 19	29	6,7	68
90 0007 007 00	7 G 0,75/ AWG 19	50	7,9	107
90 0007 014 00	14 G 0,75/ AWG 19	101	12,5	214
90 0010 002 00	2 X 1,0/ AWG 18	20	6,2	47
90 0010 003 00	3 G 1,0/ AWG 18	30	6,6	64
90 0010 004 00	4 G 1,0/ AWG 18	39	7,3	78
90 0010 007 00	7 G 1,0/ AWG 18	67	9,0	129
90 0010 012 00	12 G 1,0/ AWG 18	115	12,3	208
90 0010 018 00	18 G 1,0/ AWG 18	173	13,0	286
90 0010 025 00	25 G 1,0/ AWG 18	240	15,1	384
90 0010 034 00	34 G 1,0/ AWG 18	326	18,9	501
90 0010 041 00	41 G 1,0/ AWG 18	394	18,4	600
90 1610 210 00	16 G 1,0/ AWG 18 + (2 x 1,0/ AWG 18)	196	16,1	375
90 2310 210 00	23 G 1,0/ AWG 18 + (2 x 1,0/ AWG 18)	243	17,0	471
90 0015 012 00	12 G 1,5/ AWG 16	173	14,3	337
90 0015 018 00	18 G 1,5/ AWG 16	260	14,7	424
90 0015 025 00	25 G 1,5/ AWG 16	360	17,6	574
90 0025 003 00	3 G 2,5/ AWG 14	72	9,2	157
90 0025 004 00	4 G 2,5/ AWG 14	96	10,2	189
90 0040 003 00	3 G 4/ AWG 12	115	10,9	224
90 0100 003 00	3 G 10/ AWG 8	288	15,2	508
90 0160 003 00	3 G 16/ AWG 6	461	18,7	756
90 0250 003 00	3 G 25/ AWG 4	720	23,6	1.226
90 0350 003 00	3 G 35/ AWG 2	1.008	26,8	1.614
90 0350 001 00	1 X 35/ AWG 2	336	11,6	376
90 0250 001 00	1 X 25/ AWG 4	238	10,4	277

robust cables

Schleppflex®

BUS cables

control cables

data cables

IT/communic.

high-temp.

lift cables

rubber cables

single cores

spiral cables

accessories

technical annex