

# CC-Robotflex PUR-90

## Roboterleitung, halogenfrei, höchstflexibel

ConCab kabel gmbh

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



### Anwendung

Die CC-Robotflex PUR-90, höchstflexibel, findet ihren Einsatz in Robotersystemen im Innen- und Außenbereich, Handhabungsautomaten sowie Anlagen bei denen definierte Bewegungsabläufe vorgegeben sind. Durch einen technisch auf Torsionsbeanspruchung abgestimmten Leitungsaufbau und ausgesuchte Werkstoffmischungen werden mit CC-Robotflex höhere Standzeiten erreicht. Sie findet überall dort Anwendung, wo aggressive bzw. mineralische Öle sowie starke mechanische Belastungen auftreten. Der PUR (Polyurethan)-Außenmantel erfüllt höchste Anforderungen an die Reiß- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit.

### 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.

### Aufbau

Blanke, feinstdrähtige Kupferlitze. Aderisolation aus Polyester (TPE), Aderfarben der Datenleitungen nach DIN 47100. Adern der Steuerleitungen ab 0,5 mm<sup>2</sup> schwarz mit weißen Ziffern, ab 3 Adern mit Schutzleiter (grüngelb), Adern in Bündel und Lagen verseilt, Gleitbewicklung über jeder Lage. Der Außenmantel auf PUR-Basis ist UV-beständig, adhäsionsarm, flammwidrig und selbstverlöschend (nach DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 Teil 332-1-2:2005-06), hydrolyse- und mikrobebeständig. Farbe schwarz (RAL 9005).

### construction

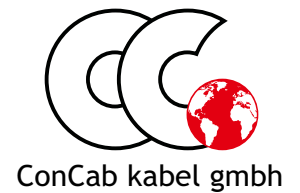
Superfine strands of bare copper wires, polyester (TPE) core insulation, core colours acc. to DIN 47100. Cores from 0,5 mm<sup>2</sup> are black with consecutive white numbering. 3 cores and more with greenyellow protective conductor in the outer layer. Cores twisted in bundles and laid in layer, special 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).

### Technische Daten / technical data

<b>Nennspannung / rated voltage:</b>	DIN VDE/IEC	bis / up to 0,34mm <sup>2</sup>	300 V
		ab/ from 0,50mm <sup>2</sup>	300/500V
	UL/CSA	bis / up to 0,34mm <sup>2</sup>	300 V
		bis / up to 1,5mm <sup>2</sup> :	600 V
		bis / up to 2,5mm <sup>2</sup> :	1.000 V
<b>Prüfspannung / test voltage:</b>		bis / up to 0,34mm <sup>2</sup>	1.500 V
		bis / up to 0,50mm <sup>2</sup>	3.000 V
<b>Leiteraufbau / conductor stranding:</b>		feinstdrähtige Kupferlitze / bare fine copper strands, nach / acc. to DIN VDE 0295, Klasse 6 / class 6	
<b>Isolationswiderstand / insulation resistance:</b>		min. 100 MOhm x km	
<b>Temperaturbereich / temperature range:</b>		feste Verlegung / fixed installation: -50° C bis/to +80° C	
		bewegt / flexible application: -30° C bis/to +80° C	
<b>Biegeradius / bending radius:</b>		feste Verlegung / fixed installation: 7,5 x d Außen-Ø / outer-Ø	
		bewegt / flexible application: 10 x d Außen-Ø / outer-Ø	
<b>Torsionswinkel / torsion angle:</b>		max. ± 360° / m	
<b>Normen / approvals:</b>		in Anlehnung an / acc. to DIN VDE 0250, 0285	
		UL: ab / 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



Artikelnummer part-no.	Aderzahl + Querschnitte / AWG no. of cores + cross-sections / AWG	Cu-Zahl copper weight kg/km	Außen-Ø outer-Ø d mm	Gewicht 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

Weitere Ausführungen, Querschnitte oder Außenmantel-Farben auf Anfrage. Bitte beachten Sie die Montagehinweise auf Seite Seite 562.  
Special needs, different dimensions or different outer sheath colours on request. For installation instructions please refer to page Seite 562.

robust cables  
Schleppflex®  
BUS cables  
control cables  
data cables  
IT/communic.  
high-temp.  
lift cables  
rubber cables  
single cores  
spiral cables  
accessories  
technical annex