


# CC-Robotflex PUR-90

Halogenfreie Roboterleitung höchstflexibel  
Entspricht der EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG CE



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



## Technische Daten

### Nennspannung:

DIN VDE/IEC bis 0,34 mm<sup>2</sup>: 300 V  
DIN VDE/IEC ab 0,50 mm<sup>2</sup>: 300/500 V

UL/CSA bis 0,14 mm<sup>2</sup>: 300 V  
UL/CSA bis 1,5 mm<sup>2</sup>: 600 V  
UL/CSA ab 2,5 mm<sup>2</sup>: 1000 V

### Prüfspannung:

bis 0,34 mm<sup>2</sup>: 1500 V  
ab 0,50 mm<sup>2</sup>: 3000 V

### Leiteraufbau:

feinstdrätiger Cu-Leiter nach DIN VDE 0295  
Leiterklasse 6

### Isolationswiderstand:

mind. 100 MOhm × km

### Temperaturbereich:

-30°C bis +80°C

### Biegeradius:

10 × Leitungsdurchmesser

### Torsionswinkel:

max. ±360° pro Meter

### Normen:

in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281  
UL/CSA: Style 20940  
CSA: AWM I A/B, II A/B, FT1

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 ausgesuchten Werkstoffmischungen werden mit CC-Robotflex höhere Standzeiten erreicht. Sie findet überall dort Anwendung, wo aggressive bzw. mineralische Öle sowie starke mechanische Belastungen auftreten.

Der Polyurethan-Außenmantel erfüllt höchste Anforderungen an die Reiß- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit.

## Aufbaudaten

Blanke, feinstdrätige Cu-Litze. 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 (grünelb), Adern in Bündel und Lagen verseilt, Gleitbewicklung über jeder Lage. Der Außenmantel auf PUR-Basis ist UV-beständig, adhäsionsfrei, flammwidrig und selbstverlöschend (nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. EN 50265-2-1 und IEC 60332-1), hydrolyse- und mikrobienbeständig. Farbe schwarz (RAL 9005).

ConCab kabel verbindet

Artikel-Nr.	Aderzahl + Querschnitt/ AWG	Kupfer- zahl  kg/km	Außen- durch- messer  ca. mm	Gewicht  kg/km
90 0002 007 00	7 × 0,25/ AWG 24	18	6,3	46
90 0002 012 00	12 × 0,25/ AWG 24	30	8,7	73
90 0002 025 00	25 × 0,25/ AWG 24	63	9,8	144
90 0003 002 00	2 × 0,34/ AWG 22	7	4,9	28
90 0003 004 00	4 × 0,34/ AWG 22	14	5,5	40
90 0003 007 00	7 × 0,34/ AWG 22	24	6,8	67
90 0003 012 00	12 × 0,34/ AWG 22	41	9,2	113
90 0005 018 00	18 G 0,50/ AWG 20	90	10,9	186
90 0005 025 00	25 G 0,50/ AWG 20	125	12,6	254
90 0007 004 00	4 G 0,75/ AWG 19	30	6,7	68
90 0007 007 00	7 G 0,75/ AWG 19	53	7,9	117
90 0007 014 00	14 G 0,75/ AWG 19	105	12,5	214
90 0010 002 00	2 × 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	40	7,3	78
90 0010 007 00	7 G 1,0/ AWG 18	70	9,0	129
90 0010 012 00	12 G 1,0/ AWG 18	120	12,3	208
90 0010 018 00	18 G 1,0/ AWG 18	180	13,0	286
90 0010 025 00	25 G 1,0/ AWG 18	250	15,1	384
90 0010 034 00	34 G 1,0/ AWG 18	340	18,9	501
90 0010 041 00	41 G 1,0/ AWG 18	410	18,9	600
90 1610 210 00	16 G 1,0/ AWG 18 + (2 × 1,0/ AWG 18)	188	16,1	375
90 2310 210 00	23 G 1,0/ AWG 18 + (2 × 1,0/ AWG 18)	258	17,5	471
90 0015 012 00	12 G 1,5/ AWG 16	180	14,3	288
90 0015 018 00	18 G 1,5/ AWG 16	270	14,7	424
90 0015 025 00	25 G 1,5/ AWG 16	375	17,6	574
90 0025 003 00	3 G 2,5/ AWG 14	75	9,2	157
90 0025 004 00	4 G 2,5/ AWG 14	100	10,2	189
90 0040 003 00	3 G 4/ AWG 12	120	10,9	224
90 0100 003 00	3 G 10/ AWG 8	300	15,2	508
90 0160 003 00	3 G 16/ AWG 6	480	18,7	756
90 0250 003 00	3 G 25/ AWG 4	750	23,6	1226
90 0350 003 00	3 G 35/ AWG 2	1050	26,8	1614

Weitere Ausführungen, Querschnitte oder Außenmantel-Farben auf Anfrage.  
Bitte beachten Sie die Montagehinweise auf Seite 514.