



ConCab kabel gmbh

# CC-Feedback and Sensor cable PUR-C-281

高柔性反馈电缆 / 传感器引线，无卤，低电压，屏蔽

ConCab kabel Mainhardt 281 4x2x0,14+4x0,5 E172073 us AWM Style 20233 300V 80° C DESINA® CE



## 应用领域

CC-Feedback and Sensor cable PUR-C-281 屏蔽，符合 UL/CSA 认证，DESINA®- 标准，用作低电容电缆，主要用于拖链控制系统、装卸设备和机器人 中的机器和控制工程的精确数据和信号传输。其可以用于室内和室外。附加的芯线确保了每个元件的动力供应。整体铜丝屏蔽确保了 精确信号传输以及保护电缆不受电磁干扰影响。PUR 外护套阻燃自熄（符合 DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 332-1-2:2005-06 部分标准），无粘性，抗水解和微生物，极抗撕裂并且耐磨损。

## application

CC-Feedback and Sensor Cable PUR-C-281 shielded UL/CSA and DESINA® conforming is used for exact data and signal transmission with low capacitance for machinery and control engineering in power supply chains, handling equipment and robots. It can be used in- and outdoor. Additional cores ensure the power supply of each component. The overall copper shield ensures exact signal transmission and protects the cable against electromagnetic disturbances and influences. The PUR-based outer sheath is flame retardant and self extinguishing (acc. DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 part 332-1-2:2005-06), low-adhesive, resistant to hydrolysis and microbes, highly cut and notch resistant and non-abrasive.

## 构造 / construction

1) LiF9YC11Y z.B. [10x0,14/AWG26+2x0,5/AWG20]

超细裸铜丝精绞。聚丙烯 (PP) 芯线绝缘，芯线颜色符合 DIN 47100，从 0,5mm<sup>2</sup> 开始芯线颜色重复，芯线绞合成缆，镀锡排扰线，镀锡铜丝屏蔽，PUR 外护套，外护套颜色 DESINA® 绿色。

super fine strands of bare copper wires. Polypropylen (PP) core insulation, core colours acc. to DIN 47100, at 0,5mm<sup>2</sup> colour repetition, cores twisted in layers, tinned drain wire, tinned copper shield, PUR outer sheath, Colour DESINA® green.

2) LiF9YD12YC11Y z.B. [3x(2x0,14/AWG26)+2x(0,5/AWG20)]

超细裸铜丝多股精绞。聚丙烯 (PP) 芯线绝缘，绞合成对，镀锡铜丝屏蔽，聚酯纤维 (TPE) 护套。芯线和线对绞合在一起，镀锡排扰线，镀锡铜丝屏蔽，PUR 外护套。外护套颜色 DESINA® 绿色。

super fine strands of bare copper wires. Polypropylen (PP) core insulation, twisted in pairs, tinned copper shield, polyester (TPE) sheath. Cores and pairs twisted together in layers, tinned drain wire, tinned copper shield, PUR outer sheath. Colour DESINA® green.

## 技术数据 / technical data

额定电压 / rated voltage:

DIN VDE/IEC 小于 / up to 0,38mm<sup>2</sup>: 300 V

大于 / from 0,50mm<sup>2</sup>: 500 V

UL/CSA: 300 V

测试电压 / test voltage:

2.000 V

导体绞合方式 / conductor stranding:

超细铜丝绞合 / super fine copper strands,

符合 / acc. to DIN VDE 0295, 6 类标准 / class 6

芯线 / 芯线 core/core ~ 70nF/km

芯线 / 屏蔽 core/shield ~ 110nF/km

绝缘阻抗 / insulation resistance:

min. 20 MOhm x km

温度范围 / temperature range:

固定安装 / fixed installation: -50° C 至 /to +80° C

移动应用 / flexible application: -40° C 至 /to +80° C

弯曲半径 / bending radius:

移动应用 / flexible application: 10 x d 外径 -Ø / outer-Ø

弯曲次数 / alternating bending cycles:

大于一千万次

外护套颜色 / outer sheath colour:

DESINA® - 绿色 /green (RAL 6018)

- 黑色 /black (RAL 9005)

符合标准 / approvals:

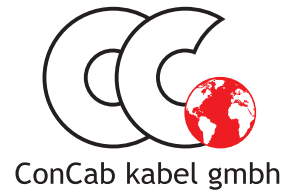
符合 / acc. to DIN VDE 0250, 0285,0812

UL: Style 20233, 20234, 20236

CSA: AWM I A/B, II A/B, FT1

# CC-Feedback and Sensor cable PUR-C-281

superflexible, halogen-free, low capacitance, shielded



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

物料编码 part-no.	构造 construction 1) 或者 / or 2)	芯线数和导体截面积 / AWG no. of cores and cross-sections / AWG	系统 system	铜重 copper weight kg/km	电缆外径 outer-Ø d mm	电缆重量 weight kg/km
1) 281 1001 205 10	LiF9YC11Y	[10x0,14/AWG26+2x0,5/AWG20] 芯线颜色符合 DIN 47100 / core colours acc. DIN 47100	Heidenhain	47	8,0	70
281 1001 405 10	LiF9YC11Y	[10x0,14/AWG26+4x0,5/AWG20] 芯线颜色 / core colours 0,14mm² AWG26: 白, 棕, 绿, 黄, 灰, 粉, 黑, 红, 紫 / wh, bn, gn, ye, gy, pk, bu, rd, bk, vt 0,5mm² AWG20: 白, 棕, 蓝, 黑 / wh, bn, bu, bk	Heidenhain	56	8,0	85
2) 283 3201 205 10	LiF9YD12YC11Y	[3x(2x0,14/AWG26)+2x(0,5/AWG20)] 芯线颜色 / core colours 0,14mm² AWG26: 绿 / 黄, 灰 / 粉, 红 / 黑 / gn/ye, gy/pk, rd/bu 0,5mm² AWG20: 白, 棕 / wh, bn	Heidenhain	82	9,4	104
282 3201 210 10	LiF9YC11Y	[3x(2x0,14/AWG26)+2x1,0/AWG18] 芯线颜色 / core colours 0,14mm² AWG26: 绿 / 黄, 灰 / 粉, 红 / 蓝 / gn/ye, gy/pk, rd/bu 1,0mm² AWG18: 白, 棕 / wh, bn	Heidenhain	62	8,8	108
282 3201 2101 00	LiF9YC11Y	[3x(2x0,14/AWG26)+2x1,0/AWG18] 黑 / bk 芯线颜色 / core colours 0,14mm² AWG26: 绿 / 黄, 灰 / 粉, 红 / 蓝 / gn/ye, gy/pk, rd/bu 1,0mm² AWG18: 白, 棕 / wh, bn	Heidenhain	70	9,1	130
281 4201 405 10	LiF9YC11Y	[4x2x0,14/AWG26+4x0,5/AWG20] 芯线颜色 / core colours 0,14mm² AWG26: 棕 / 绿, 黄 / 紫, 灰 / 粉, 红 / 黑 / bn/gn, ye, vt, gy/pk, rd/bk 0,5mm² AWG20: 白, 蓝, 白绿, 棕绿 / wh, bu, whgn, bngn	Heidenhain	56	8,2	109
282 4201 4 00	LiF9YD12YC11Y	[(4x2x0,14/AWG26)] 黑 / bk 芯线颜色 / core colours 白 / 棕, 绿 / 黄, 灰 / 粉, 红 / 蓝 / wh/bn, gn/ye, gy/pk, rd/bu	Heidenhain	47	7,0	91
281 4201 402 00	LiF9YC11Y	[4x2x0,14/AWG26+4x0,25/AWG24] 黑 / bk 芯线颜色 / core colours 0,14mm² AWG26: 棕 / 绿, 黄 / 紫, 灰 / 粉, 红 / 黑 / bn/gn, ye/vt, gy/pk, rd/bk 0,25mm² AWG24: 白, 蓝, 白绿, 棕绿 / wh, bu, whgn, bngn	Heidenhain	41	7,1	95
281 4201 402 10	LiF9YC11Y	[4x2x0,14/AWG26+4x0,25/AWG24]	Heidenhain	41	7,1	95
281 4201 405 401 00	LiF9YC11Y	[4x2x0,14/AWG26+4x0,5/AWG20+(4x0,14/AWG26)] 黑 / bk 芯线颜色 / core colours 4x2x0,14mm² AWG26: 棕 / 绿, 黄 / 紫, 灰 / 粉, 红 / 黑 / bn/gn, ye/vt, gy/pk, rd/bk 4x0,5mm² AWG24: 白, 黑, 白绿, 棕绿 / wh, bu, whgn, bngn 4x2x0,14mm² AWG26: 黄黑, 红黑, 绿黑, 蓝黑 / yebk, rdbk, gnbk, bubk	Heidenhain	71	8,3	125
281 4201 405 401 10	LiF9YC11Y	[4x2x0,14/AWG26+4x0,5/AWG20+(4x0,14/AWG26)]	Heidenhain	71	8,3	125
281 1501 405 10	LiF9YC11Y	[15x0,14/AWG26+4x0,5/AWG20]	Bosch	61	8,4	127
281 2201 203 10	LiF9YC11Y	[2x2x0,15/AWG26)+2x0,38/AWG21] 芯线颜色 / core colours 0,15mm² AWG26: 绿 / 黄, 粉 / 绿 / gn/ye, pk/bu 0,38mm² AWG21: 黑, 红 / bk, rd	Sinumerik	36	7,0	65
232 3201 205 10	LiF9YC11Y	[3x(2x0,14/AWG26)+2x(0,5/AWG20)] 0,14mm² AWG26: 绿 / 黄, 灰 / 粉, 黑 / 棕 / gn/ye, rd/og, bk/bn 1,0mm² AWG18: 黑, 红 / bk, rd	Sinumerik	82	9,7	105
282 2202 205 10	LiF9YC11Y	[2x2x0,25/AWG24+2x0,5/AWG20] 0,25mm² AWG24: 红 / 黑, 灰 / 粉 / rd/bk, gy/pk 0,5mm² AWG20: 白, 棕 / wh, bn	Indramat (Bosch Rexroth AG)	35	7,6	92
281 2202 205 10	LiF9Y(St)C11Y	[2x(2x0,25/AWG24)StC+2x0,5/AWG20] 0,25mm² AWG24: 白 / 棕, 绿 / 黄 / wh/bn, gn/ye 0,5mm² AWG20: 粉, 灰 / pk, gy	Indramat (Bosch Rexroth AG)	46	8,7	90
281 4202 205 10	LiF9YC11Y	[4x2x0,25/AWG24+2x0,5/AWG20]	Indramat (Bosch Rexroth AG)	63	8,1	124
281 4202 210 10	LiF9YC11Y	[4x2x0,25/AWG24+2x1,0/AWG 18] 0,25mm² AWG24: 红 / 黑, 棕 / 绿, 灰 / 粉, 蓝 / 紫 / rd/bk, bn/gn, gy/pk, bu/vt 1,0mm² AWG18: 白, 棕 / wh, bn	Indramat (Bosch Rexroth AG)	72	8,8	134
281 4203 405 10	LiF9YC11Y	[4x2x0,38/AWG21+4x0,5/AWG20] 芯线颜色 / core colours 0,38mm² AWG21: 黑 / 棕, 红 / 橙, 黄 / 绿, 蓝 / 紫 / bk/bn, rd/or, ye/gn, bu/vt 0,5mm² AWG20: 蓝白, 黑白, 红白, 黄白 / buwh, bkwh, rdwh, yewh	Sinumerik	82	8,6	203
281 905 10	LiF9YC11Y	[9x 0,5/AWG20] 0,5mm² AWG20: 蓝, 白, 红, 粉, 绿, 黄, 棕, 黑, 灰 / bu, wh, rd, pk, gn, ye, bn, bk, gy	Indramat (Bosch Rexroth AG)	63	8,8	125
282 3201 401 205 10	LiF9YD12YC11Y	[3x(2x0,14/AWG26)+4x0,14/AWG26+2x0,5/AWG20]	Sinumerik	72	9,0	126
242 3201 401 10	LiF9YC11Y	[3x(2x0,14/AWG26)+4x0,14/AWG26+4x0,23/AWG24+2x0,5/AWG20]	Sinumerik	85	10,3	148
281 2201 8 10	LiF9YC11Y	[2x2x0,18/AWG25] 黑 / 棕, 红 / 橙 bk/bn, rd/or	Sinumerik	24	5,6	44
281 4201 8 10	LiF9YC11Y	[4x2x0,18/AWG25] 黑 / 棕, 红 / 橙, 绿 / 黄, 蓝 / 紫 bk/bn, rd/or, gn/ye, bu/vt	Sinumerik	33	6,5	56
281 8201 8 10	LiF9YC11Y	[8x2x0,18/AWG25] 黑 / 棕, 红 / 橙, 绿 / 黄, 蓝 / 紫, 灰 / 白, 白黑 / 白棕, 白红 / 白橙, 白黄 / 白绿 bk/bn, rd/or, gn/ye, bu/vt, gy/wh, whbk/whbn, whrd/whor, whye/whgn	Sinumerik	72	8,6	125
281 1202 3 10	LiF9YC11Y	[12x0,23/AWG24] 黑, 棕, 红, 橙, 黄, 绿, 蓝, 紫, 灰, 白, 白黑, 白棕 bk, bn, rd, or, ye, gn, bu, vt, gy, wh, whbk, whbn	Sinumerik	59	7,1	132
281 2201 203 10	LiF9YC11Y	[2x(2x0,18/AWG25)+2x0,38/AWG21] 芯线颜色 / core colours 0,18mm² AWG25: 绿 / 黄, 蓝 / 白 / gn/ye, bu/wh 0,38mm² AWG21: 黑 / 红 bk/rd	Sinumerik	36	7,0	65
281 4104 201 401 10	LiF9YC11Y	[4x1,0/AWG 18+ 4x2x0,14/AWG26+(4x0,14/AWG26)] 芯线颜色 / core colours 1,0mm² AWG18: 白, 蓝, 白绿, 棕绿 / wh, bu, whgn, bngn 4x2x0,14mm² AWG26: 红 / 黑, 棕 / 绿, 紫 / 黄, 白 / 绿 / rd/bk, bn/gn, vt/ye, wh/gn 4x0,14mm² AWG26: 黄黑, 蓝黑, 绿黑, 红黑 / yebk, bubk, gnbk, rdbk	Indramat (Bosch Rexroth AG)	87	9,7	140

如有特殊需求，可以根据要求的特殊尺寸或者特殊的外护套颜色特殊定制。  
Special needs, different dimensions or different outer sheath colours on request.