

# CC-Geberleitung PUR-C-281

höchstflexibel, halogenfrei, kapazitätsarm, geschirmt

ConCab kabel gmbh

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



## Anwendung

Die CC-Geberleitung PUR-C-281 geschirmt, UL/CSA approbiert, DESINA®-konform, eignet sich besonders bei geringer Kapazität gut zur Übertragung von Daten und Signalen im Maschinen- und Steuerungsbau, sowie der Anlagentechnik im Innen- und Außenbereich. Sie werden eingesetzt in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten, sowie in Robotern. Es sind zusätzliche Adern für die Spannungsversorgung der jeweiligen Komponenten vorhanden. Durch die Kupfer-Gesamtabschirmung wird die Übermittlung von Daten und Impulsen sichergestellt, sie schützt die Leitung gegen elektrische Störungen und Einflüsse. Der Außenmantel auf PUR-Basis ist flammwidrig und selbstverlöschend (nach DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 Teil 332-1-2:2005-06), adhäsionsarm, hydrolyse- und mikrobienbeständig und erfüllt höchste Anforderungen an die Reiß- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit.

## 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.

## Aufbau / construction

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

blanke feinstdrähtige Kupferlitze, Aderisolation aus Polypropylen (PP), Aderfarben nach DIN 47100, bei 0,5mm<sup>2</sup> mit Farbwiederholung, Adern paarig verseilt, Beilauflitze verzinkt, Kupfer-Geflecht verzinkt, PUR-Außenmantel, Farbe DESINA® grün.

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)]

blanke feinstdrähtige Kupferlitze, Aderisolation aus Polypropylen (PP), paarig verseilt, Kupferschirm verzinkt, Polyester (TPE) Ummantelung. Adern, einzeln Kupferschirm, verzinkt, Polyester (TPE) Ummantelung, Adern und Paare gemeinsam verseilt, Beilauflitze verzinkt, Kupfer-Geflecht verzinkt, PUR-Außenmantel, Farbe DESINA® grün.

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.

## Technische Daten / technical data

Nennspannung / rated voltage:

DIN VDE/IEC bis / up to 0,38mm<sup>2</sup>: 300 V  
ab/ from 0,50mm<sup>2</sup>: 500 V  
UL/CSA: 300 V

Prüfspannung / test voltage:

2.000 V

Leiteraufbau / conductor stranding:

feinstdrähtige Kupferlitze / super fine copper strands,  
nach / acc. to DIN VDE 0295, Klasse 6 / class 6

Betriebskapazität / operating capacity (800Hz):

Ader/Ader core/core ~ 70nF/km

Ader/Schirm core/shield ~ 110nF/km

Isolationswiderstand / insulation resistance:

min. 20 MOhm x km

Temperaturbereich / temperature range:

fest verlegt / fixed installation: -50° C bis/to +80° C

bewegt / flexible application: -40° C bis/to +80° C

Biegeradius / bending radius:

bewegt / flexible application: 10 x d Außen-ø / outer-ø

Außenmantelfarbe / outer sheath colour:

DESINA® - grün/green (RAL 6018)

- schwarz/black (RAL 9005)

Normen / approvals:

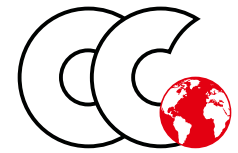
in Anlehnung an / acc. to DIN VDE 0250, 0285,0812

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



ConCab kabel gmbh

Artikelnummer part-no.	Aufbau construction 1) oder / or 2)	Aderzahl und Querschnitte / AWG no. of cores and cross-sections / AWG	System system	Cu-Zahl copper weight kg/km	Außen-Ø outer-Ø d mm	Gewicht weight kg/km
1) 281 1001 205 10	LiF9YC11Y	[10x0,14/AWG26+2x0,5/AWG20] Aderisolation nach DIN 47100 / core colours acc. DIN 47100	Heidenhain	47	8,0	70
281 1001 405 10	LiF9YC11Y	[10x0,14/AWG26+4x0,5/AWG20] Aderisolation/core colours 0,14mm <sup>2</sup> AWG26: ws, br, gn, ge, gr, rs, bl, rt, sw, vi / wh, bn, gn, ye, gy, pk, bu, rd, bk, vt 0,5mm <sup>2</sup> AWG20: ws, br, bl, sw / wh, bn, bu, bk	Heidenhain	56	8,0	85
2) 283 3201 205 10	LiF9YD12YC11Y	[3x(2x0,14/AWG26)+2x(0,5/AWG20)] Aderisolation/core colours 0,14mm <sup>2</sup> AWG26: gn/ge, gr/rs, rt/bl / gn/ye, gy/pk, rd/bu 0,5mm <sup>2</sup> AWG20: ws, br / wh, bn	Heidenhain	82	9,4	104
282 3201 210 10	LiF9YC11Y	[3x(2x0,14/AWG26)+2x1,0/AWG18] Aderisolation/core colours 0,14mm <sup>2</sup> AWG26: gn/ge, gr/rs, rt/bl / gn/ye, gy/pk, rd/bu 1,0mm <sup>2</sup> AWG18: ws, br / wh, bn	Heidenhain	62	8,8	108
282 3201 2101 00	LiF9YC11Y	[3x(2x0,14/AWG26)+2x1,0/AWG18] sw / bk Aderisolation/core colours 0,14mm <sup>2</sup> AWG26: gn/ge, gr/rs, rt/bl / gn/ye, gy/pk, rd/bu 1,0mm <sup>2</sup> AWG18: ws, br / wh, bn	Heidenhain	70	9,1	130
281 4201 405 10	LiF9YC11Y	[4x2x0,14/AWG26+4x0,5/AWG20] Aderisolation/core colours 0,14mm <sup>2</sup> AWG26: bn/gn, ge/vi, gr/rs, rt/sw / bn/gn, ye, vt, gy/pk, rd/bk 0,5mm <sup>2</sup> AWG20: ws, bl, wsgn, brgn / wh, bu, whgn, bngn	Heidenhain	56	8,2	109
282 4201 4 00	LiF9YD12YC11Y	[(4x2x0,14/AWG26)] sw / bk Aderisolation/core colours ws/br, gn/ge, gr/rs, rt/bl / wh/bn, gn/ye, gy/pk, rd/bu	Heidenhain	47	7,0	91
281 4201 402 00	LiF9YC11Y	[4x2x0,14/AWG26+4x0,25/AWG24] sw / bk Aderisolation/core colours 0,14mm <sup>2</sup> AWG26: br/gn, ge/vi, gr/rs, rt/sw / bn/gn, ye/vt, gy/pk, rd/bk 0,25mm <sup>2</sup> AWG24: ws, bl, wsgn, brgn / 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)] sw / bk Aderisolation/core colours 4x2x0,14mm <sup>2</sup> AWG26: br/gn, ge/vi, gr/rs, rt/sw / bn/gn, ye/vt, gy/pk, rd/bk 4x0,5mm <sup>2</sup> AWG24: ws, bl, wsgn, brgn / wh, bu, whgn, bngn 4x2x0,14mm <sup>2</sup> AWG26: gesw, rtsw, gnswh, blsw / 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] Aderisolation/core colours 0,15mm <sup>2</sup> AWG26: gn/ge, rs/bl / gn/ye, pk/bu 0,38mm <sup>2</sup> AWG21: sw, rt / bk, rd	Sinumerik	36	7,0	65
232 3201 205 10	LiF9YC11Y	[3x(2x0,14/AWG26)+2x(0,5/AWG20)] 0,14mm <sup>2</sup> AWG26: gn/ge, rt/or, sw/br / gn/ye, rd/og, bk/bn 1,0mm <sup>2</sup> AWG18: sw, rt / bk, rd	Sinumerik	82	9,7	105
282 2202 205 10	LiF9YC11Y	[2x2x0,25/AWG24+2x0,5/AWG20] 0,25mm <sup>2</sup> AWG24: rt/sw, gr/rs / rd/bk, gy/pk 0,5mm <sup>2</sup> AWG20: ws, br / 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] 0,25mm <sup>2</sup> AWG24: ws/br, gn/ge / wh/bn, gn/ye 0,5mm <sup>2</sup> AWG20: rs, gr / 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/AWG18] 0,25mm <sup>2</sup> AWG24: rt/sw, br/gn, gr/rs, bl/vi / rd/bk, bn/gn, gy/pk, bu/vt 1,0mm <sup>2</sup> AWG18: ws, br / wh, bn	Indramat (Bosch Rexroth AG)	72	8,8	134
281 4203 405 10	LiF9YC11Y	[4x2x0,38/AWG21+4x0,5/AWG20] Aderisolation/core colours 0,38mm <sup>2</sup> AWG21: sw/br, rt/or, ge/gn, bl/vi / bk/bn, rd/or, ye/gn, bu/vt 0,5mm <sup>2</sup> AWG20: blws, swws, rtw, gesw / buwh, bkwh, rdwh, yewh	Sinumerik	82	8,6	203
281 905 10	LiF9YC11Y	[9x0,5/AWG20] 0,5mm <sup>2</sup> AWG20: bl, ws, rt, rs, gn, ge, br, sw, gr / 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] sw/br, rt/or bk/bn, rd/or	Sinumerik	24	5,6	44
281 4201 8 10	LiF9YC11Y	[4x2x0,18/AWG25] sw/br, rt/or, gn/ge, bl/vi bk/bn, rd/or, gn/ye, bu/vt	Sinumerik	33	6,5	56
281 8201 8 10	LiF9YC11Y	[8x2x0,18/AWG25] sw/br, rt/or, gn/ge, bl/vi, gr/ws, wssw/wskr, wsrtr/wsor, wsge/wsgn 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] sw, br, rt, or, ge, gn, bl, vi, gr, ws, wssw, wskr 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] Aderisolation/core colours 0,18mm <sup>2</sup> AWG25: gn/ge, bl/ws / gn/ye, bu/wh 0,38mm <sup>2</sup> AWG21: sw/rt bk/rd	Sinumerik	36	7,0	65
281 4104 201 401 10	LiF9YC11Y	[4x1,0/AWG18+4x2x0,14/AWG26+(4x0,14/AWG26)] Aderisolation/core colours 1,0mm <sup>2</sup> AWG18: ws, bl, wsgn, brgn / wh, bu, whgn, bngn 4x2x0,14mm <sup>2</sup> AWG26: rt/sw, br/gn, vi/ge, ws/gn / rd/bk, bn/gn, vt/ye, wh/gn 4x0,14mm <sup>2</sup> AWG26: gesw, blsw, gnswh, rtswh / yebk, bubk, gnbk, rdbk	Indramat (Bosch Rexroth AG)	87	9,7	140

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