

## PVC Geberleitung, UL-CSA PVC feedback cable, UL-CSA

### GEBER-PP/C/PVC/UL



Symbolfoto

#### Anwendung

Preisgünstige Alternative zu PUR Geberleitungen bei Einsatz in fester oder gelegentlich bewegter Anwendung. Diese kapazitätsarmen Inkrementalgeber-Leitungen oder Positionsmelde-Leitungen geben Steuerimpulse zur Positionierung und Verfahrenscharakteristik von Servomotoren weiter und werden als Anschlussleitungen für Tacho, Bremsen und Impulsgeber im Anlagen-, Maschinenbau, sowie in der Steuerungs- und Automatisierungstechnik eingesetzt.

#### Normen

UL/CSA

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

#### Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
Aderisolierung Ader-Farbcode	Spezial-Polypropylen auf Anfrage
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	PVC
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig, entsprechend dem DESINA Standard, silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

#### Technische Daten

Nennspannung	nach UL = 300 V, VDE Uo/U = 30 V nach UL 0,14 - 0,34 mm <sup>2</sup> = 350 V nach UL 0,50 - 1,00 mm <sup>2</sup> = 500 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 1000 V
Biegeradius bew. (xD)	18
Biegeradius fest (xD)	6
Betriebstemp. fest	-20°C ... +80°C
Betriebstemp. bew.	0°C ... +60°C
Brandverhalten	flammwidrig
Brandprüfung	nach DIN EN 60332-1-1 bis 1-3

#### Application

Low cost alternativ to Motorcables with PUR Jacket for fix instalation or occasional moving applications. These low-capacitance incremental encoder cables or position feedback cables transmit the control pulses for positioning and operating characteristics of servomotors. These cables are used as connecting cables for tachos, brakes and pulse generators in industrial equipment, machine tools, control and automation equipment.

#### Approvals/Standards

UL/CSA

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

#### Construction

inner conductor	bare copper, ultra-fine wire acc. to DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
core insulation core colour code	special polypropylene on request
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	PVC
properties	extensively oil resistant, conform to the DESINA standard, cadmium-free and contain no silicone and free from substances harmful to the wetting properties of lacquers

#### Specifications

rated voltage	acc. to UL=300 V, VDE Uo/U=30 V acc. to UL 0,14 - 0,34 mm <sup>2</sup> = 350 V acc. to UL 0,50 - 1,00 mm <sup>2</sup> = 500 V
test voltage	core/core: 2000 V core/screen: 1000 V
bending radius moved	18
bending radius fixed	6
operation temp. fixed	-20°C ... +80°C
operation temp. moved	0°C ... +60°C
fire behavior	flame retardant
fire test	acc. to DIN EN 60332-1-1 to 1-3

## Bestellinformationen

## Order information

	Typ	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	
	type	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weighth [kg/km]	
	Siemens	(2x2x0,22 + 1x2x0,34)	grün	green	6,9	61	
	Indramat	(4x2x0,25 + 2x0,5)	orange	orange	8,4	99	
	Indramat	(4x2x0,25 + 2x1,0)	orange	orange	8,8	130	
	Siemens	( 4x2x0,38 + 4x0,5)	grün	green	8,9	117,8	
	Siemens	(3x(2x0,14) + 4x0,14+2x0,5)	grün	green	8,8	118,9	
	Siemens	(3x(2x0,14) + 4x0,14+4x0,25+2x0,5)	grün	green	9,6	137,7	
	Indramat	(4x2x0,14 + 4x1+(4x0,14))	orange	orange	9,7	149	
	Siemens	(2x2 x 0,22)	grün	green	6,9	71	
	Lenze	3x(2x0,14) + (2x0,5)	grün	green	9,3	95	
	Lenze	3x(2x0,14) + (3x0,14)	grün	green	9,2	102	
	Lenze	4x(2x0,14) + (2x1,0)	grün	green	11	145	