

PUR-Geberleitung, UL-CSA, schleppkettenfähig
PUR-feedback cable, UL-CSA, for drag chain



GEBER-SKL-PP/C/PUR/UL

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 bei starken mechanischen Beanspruchungen im Anlagen-, Maschinenbau, sowie in der Steuerungs- und Automatisierungstechnik eingesetzt.

Approbationen/Normen

UL AWM Style 20233, 20236 und CSA
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze verzinkt, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
Aderisolierung	Spezial-Polypropylen
Ader-Farbcode	auf Anfrage
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	PUR
Eigenschaften	hochflexibel, adhäsionsarm, extrem abriebfest, halogenfrei, UV-, öl-, hydrolyse- und mikrobenbeständig, silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Technische Daten

Nennspannung	nach UL = 300 V 0,14 - 0,34 mm ² = 350 V 0,50 - 1,00 mm ² = 500 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 1000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	10
Biegeradius fest (xD)	6
Betriebstemp. fest	-40°C ... +80°C
Betriebstemp. bew.	-30°C ... +80°C
Brandverhalten	flammwidrig
Brandprüfung	nach DIN EN 60332-1-1 bis 1-3

application

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 applications subjected to heavy mechanical stresses in industrial equipment, machine tools, control and automation equipment.

approvals/standards

UL AWM Style 20233, 20236 and CSA
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	tinned copper, ultra fine wire conductors acc. to DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
core insulation	special polypropylene
core colour code	on request
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	PUR
properties	high flexible, low adhesion, extremely abrasion resistant, halogen-free, resistant to UV-, oil-, hydrolysis and microbial attack, 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 0,14 - 0,34 mm ² = 350 V 0,50 - 1,00 mm ² = 500 V
test voltage	core/core: 2000 V core/screen: 1000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
bending radius moved	10
bending radius fixed	6
operation temp. fixed	-40°C ... +80°C
operation temp. moved	-30°C ... +80°C
fire behavior	flame retardant
fire test	acc. to DIN EN 60332-1-1 to 1-3

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01154016	Indramat	(4x2x0,25 + (2x1,0)	orange	8,8	130
01154003	Siemens	(3x(2x0,14) + 2x0,5)	grün green	9	119
01154010	Indramat	(4x2x0,25 + 2x1,0)	grün green	8,8	130
01154012	Siemens	(5x2x0,38 + 2x0,5)	grün green	8,6	120
01154001	Siemens	(4x2x0,38 + 4x0,5)	grün green	9,8	135
01154007	Siemens	2x2 x 0,18	grün green	5	49
01154018	Lenze	3x(2x0,14) + (2x0,5)	grün green	9,8	98
01154019	Lenze	3x(2x0,14) + (3x0,14)	grün green	10,3	127
01154004	Siemens	3x2x0,14 + 4x0,14+2x0,5	grün green	8,9	120
01154015	Lenze	4x(2x0,14) + (2x1,0)	grün green	11,3	144
01154009	Indramat	4x2x0,25 + 2x0,5	grün green	8,5	95
01154014	Indramat	4x2x0,25 + 2x0,5	orange	8,5	95
01154006	Siemens	4x2 x 0,18	grün green	6,4	68
01154013	Siemens	4x2 x 0,25	grün green	7,5	88
01154002	Siemens	8 x 2x0,18	grün green	7,8	79
01154011	Indramat	9 x 0,5	orange	8,8	118
01154020	Indramat	9 x 0,5	grün green	8,8	118
01154008	Siemens	12 x 0,25	grün green	7,5	90