

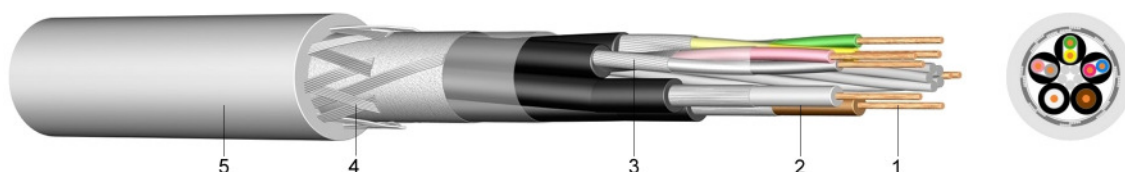
Datenblatt SL 808C

Ausgabe 1/2009

Inkrementalgeberleitung mit PVC-Außenmantel

Verwendung:

Als bewegliche Anschlußleitung von z.B. Tacho, Bremse und Impulsgeber im Anlagen- und Maschinenbau, darüber hinaus ist sie geeignet für den dauerflexiblen Einsatz z.B. an Industrierobotern oder in Schleppketten, auch bei hohen mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie bei niedrigen Temperaturen. Die Charakteristik dieser Leitung liegt in den unterschiedlichen Aufgaben zur Steuerung der Servo-Motoren. Die Motor-Feedbackleitung (Rückmeldeleitung) dient zur Regelung der Motordrehzahl und gibt den Ist-Zustand an, die Inkrementalgeberleitungen (Positionsmeldeleitung) geben Steuerimpulse zur Positionierung und Verfahrcharakteristik weiter.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, feinstdrähtig
- 2 Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- 3 Bandierung aus kunststoffkaschierter Al-Folie und Schirmgeflecht
- 4 Geflechschirmung aus verzinnerten Kupferdrähten
- 5 Außenmantel aus Polyvinylchlorid (PVC)

Normen:

in Anlehnung an DIN 0281, 0812
DIN EN 60228 Klasse 6 (Leiteraufbau)
in Anlehnung an DIN 47100 bzw. Werksnorm (Aderkennzeichnung)

Technische Daten:

Nennspannung U ₀ /U	[V]	bis 0,38mm ²	350 Volt
	[V]	ab 0,50mm ²	500 Volt
Prüfspannung	[V] _{AC}		2000
Temperaturbereich	bewegt		- 5°C bis +70 °C
	fest verlegt		-30 °C bis +80 °C
Betriebstemperatur	Kurzschluß	°C	150
Kurzschlußdauer	max.	in [sec]	5
Biegeradius	mind.	x DA	7,5
Brennverhalten	Norm		EN 60332-1-2

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Kupferzahl kg/km	Draht- stärke mm	Außen- durchm. ca. mm	Gewicht ca. kg / km
4 x 2 x 0,14 + 4x0,5	72	0,16/0,21	8,0	96
4 x 2 x 0,25 + 2x1C	67	0,16/0,21	9,0	120
4 x 2 x 0,38 + 4x0,5	82	0,16/0,21	9,9	145
10 x 0,14 + 2x0,5	46	0,11/0,21	8,0	75
10 x 0,14 + 4x0,5	60	0,11/0,21	8,2	95
15 x 0,14 + 4x0,5	70	0,11/0,21	8,8	140
3 x (2 x 0,14C)+2x(0,5C)	86	0,11/0,21	8,0	100