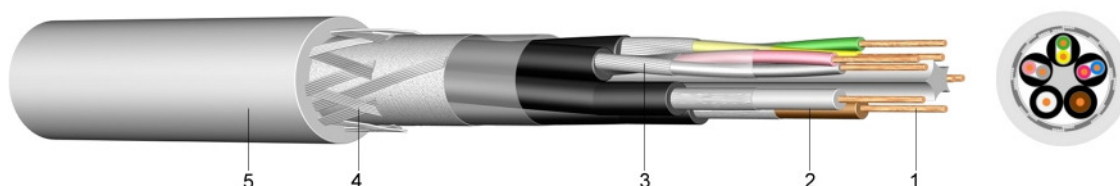


**Datenblatt**  
**SL 803 C**

Ausgabe 1/2009

**Inkrementalgeberleitung mit PUR-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 Thermoplastischem Polyester-Elastomer (TPE) oder Polypropylen (PP)
- 3 ..... Bandierung aus kunststoffkaschierter Al-Folie und Schirmgeflecht
- 4 ..... Geflechschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten
- 5 ..... Außenmantel aus Polyurethan (PUR), grau, ölbeständig, abriebfest

**Normen:**

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

**Technische Daten:**

|                      |            |                   |                   |
|----------------------|------------|-------------------|-------------------|
| Nennspannung $U_0/U$ |            | [V]               | 250 Volt          |
| Prüfspannung         |            | [V] <sub>AC</sub> | 2000              |
| Temperaturbereich    | bewegt     |                   | -30 °C bis +80 °C |
| Betriebstemperatur   | Kurzschluß | °C                | 150               |
| Kurzschlußdauer      | max.       | in [sec]          | 5                 |
| Biegeradius          | mind.      | x DA              | 7,5               |
| Ölbeständigkeit      | Norm       |                   | EN 60811-2-1      |
| Brennverhalten       | Norm       |                   | EN 60332-1-2      |

| Aderzahl und<br>Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Kupferzahl<br>kg/km | Draht-<br>stärke<br>mm | Außen-<br>durchm.<br>ca. mm | Gewicht<br>ca.<br>kg / km |
|----------------------------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 4 x 2 x 0,25 + 2x1                                 | 75                  | 0,16/0,11              | 8,8                         | 134                       |
| 4 x 2 x 0,14 + 4x0,5                               | 58                  | 0,16/0,11              | 8,2                         | 109                       |
| 4 x 2 x 0,38 + 4x0,5                               | 82                  | 0,16/0,11              | 8,6                         | 203                       |
| 10 x 0,14 + 2 x 0,5                                | 48                  | 0,16/0,11              | 8,0                         | 70                        |
| 10 x 0,14 + 4 x 0,5                                | 60                  | 0,16/0,11              | 8,0                         | 85                        |
| 15 x 0,14 + 4x0,5                                  | 68                  | 0,16/0,11              | 8,8                         | 127                       |
| 3 x (2 x 0,14C)+2x1                                | 84                  | 0,16/0,11              | 8,4                         | 108                       |
| 3 x 2 x 0,14C+2x(0,5C)                             | 91                  | 0,16/0,11              | 8,3                         | 100                       |