

LEONI Part No.: **62001100A**

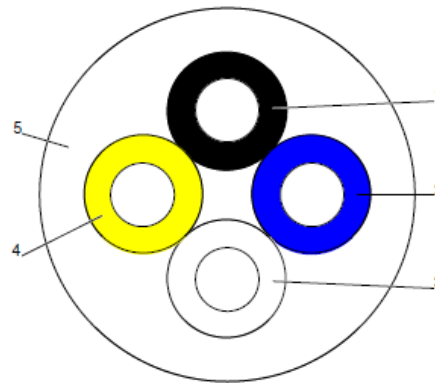
## LEONI Adascar® Sensor 410 4x0,5sn DIN: FLR4G11Y 4x0,5

Mehradrige Sensorleitung für Automotive Anwendung  
*Multicore Sensor Cable for Automotive Application*

### 1. Leitungsaufbau / *Construction*

Leitungsquerschnittszeichnung / *Cross section drawing*

Ansicht A /  
view A



### 2. Aufbaubeschreibung / *Design characterization*

#### Leiter / *Conductor*

Cu-Litze, verzinkt, CU-ETP1 gem. EN 13602  
*Copper-strand, tin-plated, CU-ETP1 acc. to EN 13602*

#### Isolierung / *Insulation*

EVA, Farbe: siehe Tabelle der Isolationsfarben  
*EVA, Colour: see table of insulation colours*

#### Verseilung / *Stranding*

Gesamtverseilung / *Total stranding*

#### Mantel / *Sheath*

TPE-U, Mantelfarbe: Nach Kundenanforderung  
*TPE-U, Sheath colour: acc. to customer requirement*

#### Kennzeichnung / *Marking*

Mantel Kennzeichnung / *Sheath Marking*  
Bedruckung/ Marking / InkJet-Druck / *InkJet-Print*  
**LEONI Adascar®**

Erstellt / <i>Created</i>	Geändert / <i>Modified</i>	Geprüft / <i>Released</i>	Änderungsindex / <i>Version</i>	Ausgabedatum / <i>Date of Issue</i>	Beschreibung / <i>Description</i>
PM / Schropp		PM / Heipel	3.5	20.04.17	Add core sequence
PM / Heipel	PM / Heipel	PM / Schropp	3.4	28.02.14	Implement DIN description

LEONI Part No.: **62001100A****3. Aufbaudaten / Design data**

Ader Core Element No.	Leiteraufbau Conductor- stranding nom. [no.] x [mm]	Querschnitt Cross section nom. [mm <sup>2</sup> ]	Litzen - $\emptyset$ Conductor - $\emptyset$ nom. [mm]	Wandstärke Wall thickness nom. / min. [mm]	Ader - $\emptyset$ Core - $\emptyset$ [mm] $\pm$
1 - 4	28 x 0,150	0,50	0,88	0,38 / 0,24	1,65 $\pm$ 0,05

Gesamtverseilung Total stranding Element No.	Schlaglänge / Lay length nom. [mm]	Verseilungs - $\emptyset$ / Stranding - $\emptyset$ [mm] $\pm$
1 - 4	30	4,00 $\pm$ 0,15

Mantel sheath Element No.	Nom. Wandstärke Nom. wall thickness [mm]	Min. Wandstärke Min. wall thickness [mm]	Aussen - $\emptyset$ Outer - $\emptyset$ [mm] $\pm$
5	0,60	0,44	5,20 $\pm$ 0,10

**4. Elektrische Eigenschaften / Electrical characteristics (20°C)**

Leiterwiderstand bei 20 °C **Element 1 - 4** **max. 40,10 Ohm/km**  
 Conductor resistance at 20°C

Betriebsspannung [V] **max. 60 (DC)**  
 Operating voltage [V]

**5. Mechanische Eigenschaften / Mechanical characteristics**

Leitungsgewicht/ Cable weight **ca. 39,7 kg/km**

Biegeradius / Bending radius  
 - Einfach / single **5 x D**  
 - Mehrfach / multiple (<100 x) **15 x D**

**6. Chemische Beständigkeit / Chemical resistance**

Für die chemische Beständigkeit der verwendeten Isolationswerkstoffe wenden Sie sich bitte unter Angaben der Chemikalie(n) direkt an das LEONI Produktmanagement  
 The chemical resistance of the applied insulation materials is available on request. Please indicate the chemical(s) of interest to LEONI Productmanagement

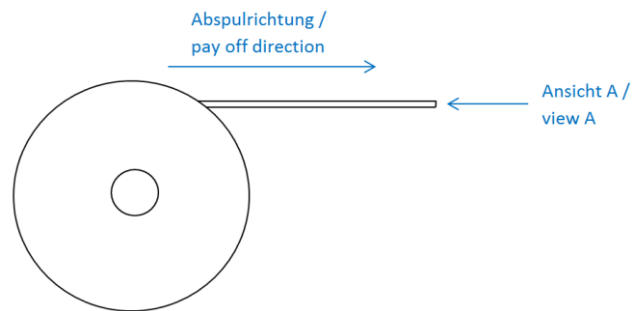
**7. Thermische Eigenschaften / Thermal characteristics**

Betriebstemperatur (3000h) **-40 °C / +125 °C**  
 Operating temperature (3000h)

**8. Freigaben, Normen und Zulassungen / approvals, standards and approbations**

In Anlehnung an/ similar to: LV 112/212 - ISO 6722/14572; Daimler U33

Erstellt / Created	Geändert / Modified	Geprüft / Released	Änderungsindex / Version	Ausgabedatum / Date of Issue	Beschreibung / Description
PM / Schropp		PM / Heipel	3.5	20.04.17	Add core sequence
PM / Heipel	PM / Heipel	PM / Schropp	3.4	28.02.14	Implement DIN description

LEONI Part No.: **62001100A****9. Anmerkungen/ Remarks**Darstellung Abspulrichtung / *Discription pay-off direction***10. Tabelle der Isolationsfarben/ Table of insulation colours**

Element Nr./ No	Farbe/ Colour
1	BK - schwarz / black
2	BU - blau / blue
3	WH - weiss / white
4	YE - gelb / yellow
5	gemäß Kundenanforderung / according to costumer specification

Erstellt / Created	Geändert / Modified	Geprüft / Released	Änderungsindex / Version	Ausgabedatum / Date of Issue	Beschreibung / Description
PM / Schropp		PM / Heipel	3.5	20.04.17	Add core sequence
PM / Heipel	PM / Heipel	PM / Schropp	3.4	28.02.14	Implement DIN description