

Automotive Datenleitung LEONI Dacar® 624

automotive data cable LEONI Dacar® 624

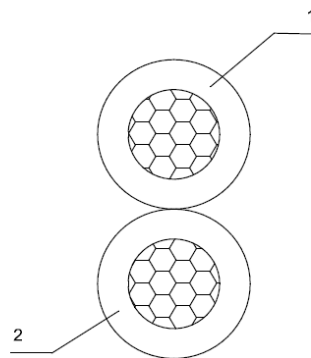
1. Einsatzgebiet und besondere Hinweise / area of usage and special remarks

Datenleitung für automobiler Komfortsysteme zum statischen und flexiblen Verbau nach Erprobung. Zu den vorliegenden Erprobungsergebnissen wenden Sie sich bitte unter Angabe der konkreten Flexibilität Anforderung an das LEONI Produkt-Management. /

Data cable for automotive comfort systems for static and dynamic installation after validation. For existing validation results please contact the LEONI Product Management department directly by providing the specific flexibility requirements.

2. Leitungsaufbau / cable design

2.1. Leitungsquerschnittszeichnung / cross section drawing



Ansicht A / view A

2.2. Aufbaubeschreibung / design characterization

2.2.1. Leiter / conductor

Kupferlitze, blank, Cu ETP 1 gem. EN 13602 (1, 2) /
stranded copper wire, bare, Cu ETP 1 acc. to EN 13602 (1, 2)

2.2.2. Isolierung / insulation

PP, Farbe: siehe Abschnitt 8, nach ISO 6722 Klasse C (1, 2) /
PP, colour: see section 8, with ISO 6722 class C compliant properties (1, 2)

2.2.3. Verseilung / stranding

Paarverseilung (1-2) /
pair stranding (1-2)

2.2.4. Standardaufdruck / marking

neunte Stelle der LEONI Erzeugnisnummer / 9th digit of the LEONI Part No.	A	Other Variants
1. Leiter / 1 st conductor	△△△	kein Aufdruck/ no marking
2. Leiter / 2 nd conductor	kein Aufdruck/ no marking	kein Aufdruck/ no marking

2.3. Aufbaudaten / design data

Ader / Paar core / pair	Leiteraufbau / conductor stranding	Querschnitt / cross section	Litzen-Ø / conductor-Ø	Wandstärke / wall thickness	Ader-Ø / core-Ø
Element No.	[no] x nom. [mm]	nom. [mm ²]	nom. [mm]	nom. / min. [mm]	[mm] ±
1, 2	7 x 0,254	0,35	0,75	0,25 / 0,2	1,25 ± 0,05

Verseilung / stranding	Schlaglänge / lay length	Verseilungs-Ø / stranding-Ø
Element No.	nom. [mm]	[mm] ±
1 - 2	13	2,5 ± 0,2

3. Elektrische Eigenschaften / electrical characteristics (20°C)

- 3.1. Leiterwiderstand 0,35 mm² bei 20°C (1, 2) /
conductor resistance 0,35 mm² at 20°C (1, 2) max. 55 Ω/km
- 3.2. Prüfspannung /
testing voltage 1 kV AC
- 3.3. Betriebsspannung /
operating voltage 60 V DC

4. Hochfrequenzeigenschaften / radio frequency characteristics

- 4.1. Wellenwiderstand (1-2) /
characteristic impedance (1-2) 100 ± 10 Ω
- 4.2. Einfügedämpfung / insertion loss (1-2)
- | Frequenz [MHz] /
frequency [MHz] | 1 | 16 | 33 | 66 | 100 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| Einfügedämpfung bei 20°C [dB/10m] /
insertion loss at 20°C [dB/10m] | 0,2 | 1,8 | 3,3 | 5,8 | 7,9 |

5. Mechanische Eigenschaften / mechanical characteristics

- 5.1. Leitungsgewicht /
cable weight ca. 9 kg/km
- 5.2. Biegeradius / bending radius
Einfach / single 5 x d
Mehrfach / multiple (<100 x) 10 x d
Bei abweichender Biegebeanspruchung muss die Leitungseignung applikativ erprobt werden. /
Other bending loads have to be checked separately under conditions of the application.

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 the LEONI Product Management Department.

7. Thermische Eigenschaften / thermal characteristics

- 7.1. Betriebstemperatur (3000 h) /
operating temperature (3000 h) min. -40°C
max. +125°C

8. Farben der Aderisolierungen und Bedruckung / core insulation colours and cable marking

8.1. Farben der Aderisolierungen / core insulation colours

Tabelle der Isolationsfarben / table of insulation colours

neunte Stelle der LEONI Erzeugnisnummer / 9th digit of the LEONI Part No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1. Leiter / 1 st conductor	rs / PK	gn / GN	or / OG	br / BN	bl / BU	rt / RD	gr-ws / GY-WH	gr-sw / GY-BK	br / BN	gr-bl / GY-BU	vt / VT	bl / BU	gn / GN	gr / GY
2. Leiter / 2 nd conductor	rs / PK	ws / WH	ws / WH	ws / WH	ws / WH	ws / WH	gr / GY	bn-sw / BN-BK	br-ws / BN-WH	bn-bl / BN-BU	ws / WH	gn / GN	ws / WH	gn / GN

Tabelle 8.1 / table 8.1

neunte Stelle der LEONI Erzeugnisnummer / 9th digit of the LEONI Part No.	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	0
1. Leiter / 1 st conductor	vt-rt / VT- RD	bn / BN	gr-gn / GY- GN	vt-ws / VT- WH	bl / BU	gn / GN	ge / YE	ge / YE	ws / WH	bl / BU	gn- wh/ GN- WH	bl-ws / BU- WH	bn- ws / BN- WH
2. Leiter / 2 nd conductor	gn / GN	gn / GN	br-gr / BN- GN	vt / VT	bl-ws / BU- WH	gn- ws / GN- WH	ge- ws/ YE- WH	bl / BU	ge / YE	bn- gn/ BN- GN	vt- wh/ VT- WH	ws-bl / WH- BU	ws- bn / WH- BN

Tabelle 8.2 / table 8.2

9. Gewährleistung und Gewährleistungsfrist / warranty and warranty period

Nur die in der relevanten Bemusterungsdokumentation aufgeführten Produkteigenschaften und Produktmerkmale sind gewährleistete Produkteigenschaften und Produktmerkmale der beschriebenen Meterware und beziehen sich auf den Zeitpunkt der Auslieferung (Auslieferungszustand) und gelten bis zum Ende der vereinbarten Gewährleistung. Alle nicht aufgeführten Produkteigenschaften und Produktmerkmale sind weder vereinbart, gewährleistet noch erprobt. Im Entwurfsstatus sind alle Angaben als vorläufig zu betrachten, da sich zum Erreichen des Entwicklungsziels noch einzelne Angaben ändern können. /

Only the product properties and characteristics listed in the relevant sampling documentation are warranted product properties and characteristics of the underlying bulk cable, refer to the delivery date (delivery state) and are valid until the end of the agreed warranty period. All not listed product properties and characteristics are neither agreed, warranted nor validated. In draft state, all information is only preliminary because changes can still occur until the development target is reached.

10. Applikationsabhängige Erprobung / application-specific validation

In der relevanten Bemusterungsdokumentation nicht aufgeführte Produkteigenschaften (elektrisch, chemisch, mechanisch und thermisch) und Produktmerkmale müssen kundenseitig applikationsabhängig erprobt werden. Es wird empfohlen, die Eigenschaften der Übertragungsstrecke nach Konfektion sowie Einbau in den Leitungssatz bzw. das Fahrzeug zu erproben und zu testen. /

Product properties (electrical, chemical, mechanical and thermal) and characteristics not listed in the relevant sampling documentation shall be validated specifically for the application at customer side. It is recommended to test and validate the properties of the transmission path after the assembly/installation.