

FLRY 2X0,5-A(S)/T105

Verdrillte Fahrzeugleitung mit reduzierter Wandstärke Twisted automotive wire with reduced wall-thickness

1. **Leitungsaufbau / Design**
 - 1.1 **Leiter / Conductor**
 CU-Leiter, blank
stranded CU conductor, bare
 Temperaturbeständigkeit (3000 h) -40°C bis / to 105°C
Temperature resistance (3000 h)
 - 1.2 **Kennzeichnung / Marking**

Prägung: <i>Embossing:</i>	Nein / No
Bedruckung: <i>Printing:</i>	Nein / No
Etikett auf Liefereinheit <i>Label on packaging unit</i>	
2. **Gewicht / weight**
 Nettogewicht der Leitung ca. 13 kg/km
Net weight of cable
3. **Aufmachung / Packaging**
 Nach Vereinbarung
By arrangement
4. **Normen / Spezifikationen / Standards / specifications**
 Der Leitungsaufbau entspricht: ISO_19642.1_2019/01; VW N 018 886 ...
The cable design is according to:

 Leiteraufbau: A – Symmetrical ISO 6722
Conductor design:
5. **Anmerkung / Remarks**

6. Aufbau und elektrische Eigenschaften / Design data and electrical characteristics

Verdrillte Fahrzeugleitung / Twisted automotive Cable					
Nennquerschnitt Nom. cross section	Schlaglänge Lay length	Schlagrichtung Direction of lay	Farben Colours	Außendurchmesser Outer diameter	Max. Leiterwiderstand TP Max. conductor resistance TP
[mm ²]	[mm]			[mm]	[Ohm/km]
2 x 0,50	25 ± 3	S	Nach Kundenwunsch Acc. to customer requirements	3,1 ± 0,1	38,688

7. Aufbau und elektrische Eigenschaften / Design data and electrical characteristics

Einzelader / Single core						
Nennquerschnitt Nom. cross section	Drahtanzahl Richtwert No. of wires Ref. value	Max. Einzeldraht- durchmesser Max. single wire diameter	Max. Leiter- durchmesser Max. conductor diameter	Min. Wanddicke Min. wallthickness	Außendurch- messer Outer diameter	Max. Leiterwiderstand bei 20 °C Max. Conductor resistance at 20 °C
[mm ²]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ohm/km]
0,5	19	0,19	1	0,22	1,60 - 0,20	37,1

8. Normen / Spezifikationen / Standards / specifications

Der Leitungsaufbau entspricht:
The cable design is according to:

BMW_GS.95007.1.1_2013/05; DIN/TS_70112.1_2024/03;
FORD_ES.AU5T.1A348.AA_REV.K; GM_W.15626_2021/11;
ISO_19642.3_2019/01; ISO_6722.1_2011/10; MBN_LV.112.1_2016/03; VW
N 037 000 ...; VW_60306.1_2021/10

9. Anmerkung / Remarks:

10. Farbkombination und alte Materialnummer / Colour combination and old material number

Materialnummer	Core Colour	Packaging	Substitute for
7600051A001	GN/VT	K6300	n.a.
7600051A002	YE/BU	K6300	n.a.
7600051A003	GN/WH	K6300	76880407A
7600051A004	GN/BU	K6300	n.a.
7600051A005	WH/YE	K6300	n.a.
7600051A006	GN/BN	K6300	76880407C
7600051A007	GNWH/GN	K6300	n.a.
7600051A008	YEWY/YE	K6300	n.a.
7600051A009	RD/BK	K6300	n.a.
7600051A00A	BU/WH	K6300	n.a.
7600051A00B	OGBN/VT	K6300	n.a.
7600051A00C	GN/YE	K6300	n.a.
7600051A00D	BURD/YEBU	K6300	n.a.
7600051A00E	WH/BU	K6300	n.a.
7600051A00F	OGGN/OGBN	K6300	n.a.
7600051A00G	WHYE/WHBN	K6300	n.a.
7600051A00H	BK/BKRD	K6300	n.a.
7600051A00I	BU/BUYE	K6300	n.a.
7600051A00J	VT/GY	K6300	n.a.
7600051A00K	VT/BNWH	K6300	n.a.

Erläuterung zu Punkt 8. / *Explanation of point 8.*

Bei der Listung von Normen oder Standards handelt es sich um einen Auszug und hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Listung ist nicht gleichgesetzt mit dem Vorhandensein einer OEM-Freigabe oder eines vollständigen Prüfberichts. Die Verfügbarkeit dieser Unterlagen sind im Einzelfall zu erfragen.

The listing of norms or standards is an excerpt and does not claim to be complete. A listing is not synonymous with the presence of an OEM release or a complete test report. The availability of these documents must be requested on a case-by-case basis.

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. Alle Angaben sind als vorläufig zu betrachten, insbesondere können sich zum Erreichen des Entwicklungsziels einzelne Eigenschaften noch ändern. 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.

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 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 after the assembly/installation.

Bestimmungsgemäße Verwendung / *intended use*

Die Leitung ist ausschließlich für die Verwendung in „Straßenfahrzeugen“ konzipiert und konstruiert.

Der technische Leitfaden TLF-100 „Verwendungshinweise für Automotive Leitungen“ des ZVEI ist für die Verwendung zu berücksichtigen. Hinweise zu Einschränkungen sind dem technischen Datenblatt, der Bemusterungsdokumentation und des TLF-100 zu entnehmen. Ansprüche jeglicher Art auf Grund von Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung sind ausgeschlossen. Für alle Schäden bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet allein der Verwender.

The cable is designed and constructed exclusively for the use in "Road vehicles".

The technical guide TLF-100 "Application notes for Automotive Cables" of ZVEI has to be considered for the use. Information on limitations can be found in the technical data sheet, the sampling documentation and the TLF-100. Claims of any kind due to damage resulting from improper use are excluded. The user alone is liable for all damage caused by improper use.

Entsorgung / *disposal*

Leitungen sind über einen Entsorgungsfachbetrieb zu entsorgen.

Die Produkte enthalten wertvolle Metalle und Kunststoffe, welche teilweise der Kreislaufwirtschaft zugeführt werden können. Dem Nachhaltigkeitsgedanken folgend möchten wir sie bitten Entsorgungsfachbetriebe zu beauftragen, welche für ein kreislaufwirtschaftsgerechtes Recycling sorgen.

Cable should be disposed by dedicated waste disposal companies.

The products contain valuable metals and types of plastics, some of which can be added to the recycling streams.

In line with the concept of sustainability we would like to ask you to engage waste management companies to ensure recycling in line with the concept of the circular economy.