

## Geschirmte Fahrzeugleitungen

## Screened automotive cables

### FL7YB33X sn

-40°C bis/up to +150°C/3000h



#### LEITER:

CU-ETP1 – A017 - C gem. EN13602  
Leiter Kupfer verzinkt gem. LV 112 und ISO 6722, Typ A

#### ISOLIERUNG:

ETFE, dünnstwandig  
Eigenschaften gem. ISO 6722 Wärmeklasse D

#### ABSCHIRMUNG:

Beilaufitze: CU-ETP1 – A017 - C gem. EN13602  
Leiter Kupfer verzinkt gem. LV 112 und ISO 6722, Typ A oder B  
Schirmfolie: Al-kaschierte PET-Folie, längslaufend

#### MANTEL:

Polyester, vernetzt (Betax®)  
Mantel gemäß ISO 14 752 Klasse D

#### HERSTELLERKENNZEICHNUNG:

Mantelbedruckung: DRAKA DE

#### BESONDERE EIGENSCHAFTEN:

- Dünnstwandige hoch temperaturbeständige Adern
- Geschirmte Fahrzeugleitung zur Einhaltung von EMV Vorschriften
- Schirmfolie mit Beilaufitze zur einfachen Konfektion

#### LIEFERART:

- Auf Spulen

#### BEISPIEL FÜR BESTELLBEZEICHNUNG:

FL7YB33X 2x0,5 (+0,5) sn  
Adern GRWS SWWS Mantel SW

#### CONDUCTOR:

CU-ETP1 – A017 - C acc. to EN13602  
Conductor copper tinned acc. to LV 112 and ISO 6722, type A

#### INSULATION:

ETFE, ultra thin wall thickness  
Properties acc. to ISO 6722 temperature class D

#### SCREENING:

Drain wire :CU-ETP1 – A017 - C acc. to EN13602  
Conductor copper tinned acc. to LV 112 and ISO 6722, type A or B  
Screening foil: Al-backed PET foil parallel to stranded core

#### SHEATH:

Polyester, cross-linked (Betax®)  
Sheath acc. to ISO 14 752 Klasse D

#### MANUFACTURER IDENTIFICATION:

Sheath printing: DRAKA DE

#### SPECIAL PROPERTIES:

- Ultra thin wall thickness high temperature resistance core
- Screened automotive cable to fulfil EMC standards
- Screening with foil and drain wire for easy assembly

#### FORM OF SUPPLY:

- On reels

#### EXAMPLE OF TERM FOR THE ORDER:

FL7YB33X 2x0,5 (+0,5) sn  
Cores GRWH BKWH Sheath BK

Leiter/Conductor					Ader/Core		Leitung/Cable			
Aderzahl x Nennquerschnitt (Beilauflitze)	Anzahl Einzeldrähte	Durchmesser Einzeldrähte max.	Durchmesser max.	R <sub>20°C</sub> max.	Isolierung Wanddicke Kleinstwert	Aderdurchmesser	Mantel Wanddicke Richtwert	Außendurchmesser	Gewicht ca.	Mantelhaftung min.-max. <sup>1</sup>
No. of cores x nominal cross-section (drain wire)	Number of single wires	Diameter of single wires max.	Diameter max.	R <sub>20°C</sub> max.	Insulation wall thickness min. value	Core diameter	Sheath wall thickness Standard value	Outside diameter	Weight approx.	Stripping force of sheath min.-max. <sup>1</sup>
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mΩ/m	mm	mm	mm	mm	kg/1000m	N/50mm
1 x 0,35 (+0,35)	7	0,26	0,8	54,5	0,15	1,15 ±0,05	0,6	3,2 ± 0,2	18	5 - 30
2 x 0,35 (+0,35)	7	0,26	0,8	54,5	0,15	1,15 ±0,05	0,6	3,6 ± 0,2	22	5 - 30
3 x 0,35 (+0,35)	7	0,26	0,8	54,5	0,15	1,15 ±0,05	0,6	3,8 ± 0,2	26	5 - 30
4 x 0,35 (+0,35)	7	0,26	0,8	54,5	0,15	1,15 ±0,05	0,6	4,2 ± 0,2	31	5 - 30
Beilauflitze/Drain wire										
0,35 mm <sup>2</sup>	7	0,26	0,8	54,5						
1 x 0,5 (+0,5)	19	0,19	1,0	38,2	0,15	1,3 ±0,05	0,7	3,8 ± 0,2	22	5 - 30
2 x 0,5 (+0,5)	19	0,19	1,0	38,2	0,15	1,3 ±0,05	1,0	4,6 ± 0,2	32	5 - 30
3 x 0,5 (+0,5)	19	0,19	1,0	38,2	0,15	1,3 ±0,05	0,7	4,2 ± 0,2	35	5 - 30
4 x 0,5 (+0,5)	19	0,19	1,0	38,2	0,15	1,3 ±0,05	0,9	5,0 ± 0,3	45	5 - 30
Beilauflitze/Drain wire										
0,5 mm <sup>2</sup>	19	0,19	1,0	38,2						
1 x 0,75 (+0,75)	19	0,23	1,2	25,4	0,16	1,55 ±0,05	0,7	4,1 ± 0,2	28	T.B.D
2 x 0,75 (+0,75)	19	0,23	1,2	25,4	0,16	1,55 ±0,05	0,7	4,6 ± 0,2	37	T.B.D
3 x 0,75 (+0,75)	19	0,23	1,2	25,4	0,16	1,55 ±0,05	0,7	4,8 ± 0,2	46	T.B.D
4 x 0,75 (+0,75)	19	0,23	1,2	25,4	0,16	1,55 ±0,05	0,7	5,2 ± 0,2	59	T.B.D
Beilauflitze/Drain wire										
0,75 mm <sup>2</sup>	24	0,21	1,2	25,4						

<sup>1</sup> Mantel muß sich auf 180mm absetzen lassen  
Sheath must be strippable for about 180mm