



ALGEMENE INFORMATIE

Product beschrijving

TFXI 0,6/1 kV is een **gecertificeerde, halogeenvrije scheepskabel**. De kabel wordt toegepast als verlichtings-, voedings- en stuurstroomkabel in scheepsbouw en olie- en gasinstallaties (on- en offshore) en is zowel indoor als outdoor toepasbaar.

De kabel heeft een **hoge brandveiligheid** dankzij de speciale materialen die brandvertragend en rookarm zijn. Door de flexibele, geslagen geleiders is de kabel **makkelijk te installeren** en **goed bestand tegen trillingen**. Ook is de kabel **bestand tegen oliën en vetten** en heeft daardoor een langere levensduur. Dankzij de robuuste samenstelling met een opvulling/binnenmantel is de kabel - bij doorvoer - **beter af te monteren** en dus bedrijfszeker. De ronde aders maken het **installeren makkelijk**.

CERTIFICERINGEN EN PRODUCTNORMEN

Keurmerken



Product normen

NEN-IEC 60092-350
IEC 60092-353

KABELONTWERP

Geleidermateriaal	Koper
Oppervlakte geleider	Blank
Materiaal aderisolatie	XLPE
Adercodering volgens HD 308 S2	Ja
Mantelmateriaal	Halogeenvrij polymeer
Kabel vorm	Rond

GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN

Nom. spanning U ₀ [V]	600
Nom. spanning U [V]	1.000
Testspanning [kV]	3,5
Oliebestendig	volgens IEC/EN 60811-404
Max. toelaatbare geleidertemperatuur [°C]	90
Min. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]	-40
Max. buitentemperatuur, vaste installatie [°C]	80
Min. buitentemperatuur tijdens installatie [°C]	-20
Max. buitentemperatuur tijdens installatie [°C]	80
Gecertificeerd voor scheepsapplicaties	Ja

BRANDEIGENSCHAPPEN

Isolatiebehoud volgens IEC 60331	Nee
Brandvertraging	Volgens EN/IEC 60332-3-22
Halogeenvrij	volgens IEC/EN 60754-1/2
Rookarm	volgens IEC/EN 61034-2

PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]
125130	2x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	8,6	109	70
126442	3G1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	9,2	129	75
125104	3x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	9,2	129	75
125135	4x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10	153	80
126443	4G1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10	153	80
125441	5x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,9	181	90
127385	5G1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,9	181	90
128639	6x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,4	173	95
128640	7x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,5	186	95
128641	8x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,7	216	105
128647	8G1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,7	216	105
128642	10x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,6	264	120
128643	12x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,3	312	125
128644	16x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17	400	140
128645	19x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	18,1	467	145
128646	24x1,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	21,3	634	175
125131	2x2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	9,6	146	80
125015	3x2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,2	170	85

PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]
126444	3G2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,2	170	85
125140	4x2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,1	203	90
126445	4G2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,1	203	90
127386	5G2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,3	247	100
125440	5x2,5 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,3	247	100
125132	2x4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,7	194	90
125105	3x4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,3	232	95
125141	4x4 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,6	288	105
125134	2x6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12	257	100
125106	3x6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	12,7	311	105
125143	4x6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13,9	381	115
131708	5x6 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,4	469	125
128624	1x10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	7,3	126	60
125144	2x10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13,5	364	110
125107	3x10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	14,5	456	120
125145	4x10 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,9	566	130
128625	1x16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	8,4	186	70
125119	2x16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,8	532	130

PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]
125109	3x16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	16,8	667	135
125146	4x16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	18,7	845	150
131709	5x16 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	20,7	1.043	170
128626	1x25 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	10,3	288	85
125088	3x25 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	20,9	1.042	170
128627	1x35 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	11,5	376	95
125110	3x35 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	23,7	1.374	190
128628	1x50 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	13,1	499	105
125089	3x50 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	26,9	1.812	220
128629	1x70 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	15,3	706	125
124994	3x70 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	31,4	2.544	255
128630	1x95 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	17,2	949	140
125090	3x95 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	35,8	3.438	290
128631	1x120 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	19,1	1.202	155
125112	3x120 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	39,8	4.331	320
128634	1x150 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	21,3	1.489	175
125111	3x150 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	44,5	5.379	360
128632	1x185 mm ²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	23,6	1.849	190

PRODUCT RANGE

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Geleider klasse	Mantelkleur	Nominale buitendiameter [mm]	Gewicht [kg/km]	Min. buigradius, stationair [mm]
128633	1x240 mm²	Klasse 2 = samengeslagen	Zwart	26,5	2.400	215

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]
125130	2x1,5 mm ²	23	12,1	15,4275
126442	3G1,5 mm ²	23	12,1	15,4275
125104	3x1,5 mm ²	20	12,1	15,4275
125135	4x1,5 mm ²	20	12,1	15,4275
126443	4G1,5 mm ²	20	12,1	15,4275
125441	5x1,5 mm ²	20	12,1	15,4275
127385	5G1,5 mm ²	20	12,1	15,4275
128639	6x1,5 mm ²	15	12,1	15,4275
128640	7x1,5 mm ²	14	12,1	15,4275
128641	8x1,5 mm ²	13	12,1	15,4275
128647	8G1,5 mm ²	14	12,1	15,4275
128642	10x1,5 mm ²	12	12,1	15,4275
128643	12x1,5 mm ²	11	12,1	15,4275
128644	16x1,5 mm ²	10	12,1	15,4275
128645	19x1,5 mm ²	9	12,1	15,4275
128646	24x1,5 mm ²	8	12,1	15,4275
125131	2x2,5 mm ²	31	7,41	9,4478
125015	3x2,5 mm ²	28	7,41	9,4478
126444	3G2,5 mm ²	31	7,41	9,4478
125140	4x2,5 mm ²	28	7,41	9,4478

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]
126445	4G2,5 mm ²	28	7,41	9,4478
127386	5G2,5 mm ²	28	7,41	9,4478
125440	5x2,5 mm ²	28	7,41	9,4478
125132	2x4 mm ²	43	4,61	5,8778
125105	3x4 mm ²	37	4,61	5,8778
125141	4x4 mm ²	37	4,61	5,8778
125134	2x6 mm ²	55	3,08	3,927
125106	3x6 mm ²	47	3,08	3,927
125143	4x6 mm ²	47	3,08	3,927
131708	5x6 mm ²			
128624	1x10 mm ²	88	1,83	2,3333
125144	2x10 mm ²	75	1,83	2,3333
125107	3x10 mm ²	65	1,83	2,3333
125145	4x10 mm ²	65	1,83	2,3333
128625	1x16 mm ²	119	1,15	1,4663
125119	2x16 mm ²	100	1,15	1,4663
125109	3x16 mm ²	87	1,15	1,4663
125146	4x16 mm ²	87	1,15	1,4663
131709	5x16 mm ²			
128626	1x25 mm ²	158	0,727	0,9269

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Product code (Referentie code)	Basis constructie	Stroombelastbaarheid [A]	Geleiderweerstand 20 gr [Ohm/km]	Geleiderweerstand bedrijfstemperatuur [Ohm/km]
125088	3x25 mm ²	110	0,727	0,9269
128627	1x35 mm ²	197	0,524	0,6681
125110	3x35 mm ²	137	0,524	0,6681
128628	1x50 mm ²	239	0,387	0,4934
125089	3x50 mm ²	167	0,387	0,4934
128629	1x70 mm ²	307	0,268	0,3417
124994	3x70 mm ²	214	0,268	0,3417
128630	1x95 mm ²	374	0,193	0,2461
125090	3x95 mm ²	259	0,193	0,2461
128631	1x120 mm ²	435	0,153	0,1951
125112	3x120 mm ²	301	0,153	0,1951
128634	1x150 mm ²	502	0,124	0,1581
125111	3x150 mm ²	347	0,124	0,1581
128632	1x185 mm ²	575	0,0991	0,1264
128633	1x240 mm ²	679	0,0754	0,0961

Stroombelastbaarheid volgens NEN1010:2015, Tabel 52.B