









■ Kabel Design / Cable Design

Konstruktion	: Verseilter bloßer Kupferkern, Klasse 2 gemäß IEC 60228.	Construction	: Stranded bare copper core, class 2 as per IEC 60228.
Isolierung	: Silikonkautschuk nach NF C 32-090 + optionaler Füllstoff	Insulation	: Silicone rubber as per NF C 32-090 + optional filler(s)
Einzelbildschirm	: Aluminium / PET-Band + Durchgangsdraht	Individual Screen	: Aluminium/PET tape + continuity wire
Allgemeiner Bildschirm	: Aluminium / PET-Band + Durchgangsdraht (EG) / verzinkt Kupfergeflecht (BE) / blankes Kupfergeflecht (BR)	General Screen	: Aluminium/PET tape + continuity wire (EG) / tin-plated copper braid (BE) / bare copper braid (BR)
Innenmantel	: HFFR, Typ ST8 gemäß IEC 60502-1	Internal Sheath	: HFFR, type ST8 as per IEC 60502-1
Rüstung	: Verzinktes Stahlgeflecht (BG) / doppeltes Stahlband (FA)	Armour	: Galvanized steel braid (BG) / double steel tape (FA)
Außenhülle	: HFFR, Typ ST8 gemäß IEC 60502-1	Outer Sheath	: HFFR, type ST8 as per IEC 60502-1

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests

					
Prüfspannung Test Voltage	Temperaturbereich Temperature Range	Flammwidrigkeit Flame Propagation	Rauch-Dicht Smoke Density	Halogenfreier Halogen Free	Ätzendes Gas Corrosive Gas
2000 V	-30°C to +80 °C	NF C 32-070 IEC 60332-1	IEC 61034-2 NF EN 61034-2	IEC 60754-1 NF EN 60754-1	IEC 60754-2 NF EN 60754-2

■ Optionen / Options

FLEX: flexibler verzinnter Kupferkern, Klasse 5 gemäß IEC 60228. (Querschnitt 0,9 mm² ersetzt durch 1 mm²).	FLEX: flexible tin-plated copper core, class 5 as per IEC 60228. (0.9 mm² cross-section replaced by 1 mm²).
Andere Farben: kontaktieren Sie uns.	Other colours: contact us.
105 ° C Kabel: Kontaktieren Sie uns.	105 °C cable: contact us.
ATEX nach EN 60079-14.	ATEX as per EN 60079-14.
Besonders geeignet für statische Einrichtungen in explosionsgefährdeten Bereichen mit Eigensicherheitsmodus "i", die eine spezifische Kennzeichnung der Kabel erfordern.	Particularly suited for static facilities in potentially explosive environments with "i" intrinsic safety protection mode, requiring specific identification of cables.
Mantelfarbe: blau nach EN 60079-14 Teil 12.2.2.6.	Colour of the sheath: blue as per EN 60079-14 part 12.2.2.6.
TGK-ENER CHIMIE: mit individueller elektrischer Abschirmung (Aluminium / PET-Band) und allgemeiner Abschirmung (verzinnertes Kupfergeflecht).	TGK-ENER CHIMIE: with individual electrical screen (aluminium/PET tape) and general (tin-plated copper braid).
TGK-ENER CHIMIE: mit individueller und allgemeiner elektrischer Abschirmung (Aluminium / PET-Band).	TGK-ENER CHIMIE: with individual and general electrical screen (aluminium/PET tape).
TGK-ENER CHIMIE: mit allgemeiner elektrischer Abschirmung (verzinnertes Kupfergeflecht).	TGK-ENER CHIMIE: with general electrical screen (tin-plated copper braid).
TGK-ENER CHIMIE: mit allgemeiner elektrischer Abschirmung (Aluminium / PET-Band).	TGK-ENER CHIMIE: with general electrical screen (aluminium/PET tape).

Anzahl der Paare, Dreifache oder Vierfache Number of Pairs, Triples or Quads	Nennquerschnitt Nominal Cross Section (mm ²)	Nominelle Verseilung Nominal Stranding	Maximaler linearer Widerstand bei 20 °C Maximum linear resistance at 20 °C (Ω/km)	Nennstärke der Isolierung Nominal Thickness of insulation (mm)	Nenn Durchmesser der Leiter Nominal Diameter of Conductors (mm)	Nicht abgeschirmte Kabel Non-Shielded Cables Nominal Outside Diameter (mm)						Gepanzerte Kabel Armoured Cables Nominal Outside Diameter (mm)					
						Paare Pairs		Dreiergruppen Triples		Quads Quads		Paare Pairs		Dreiergruppen Triples		Quads Quads	
						EG	EI	EG	EI	EG	EI	EG	EI	EG	EI	EG	EI
1	0.5	7 / 0.30	36	0.6	2.1	5.6		6		6.5		8.6		9.0		9.8	
2**	0.5	7 / 0.30	36	0.6	2.1	6.5	9	10.3	11.3	11.8	13.0	9.5	12.1	13.6	14.7	15.2	16.6
3	0.5	7 / 0.30	36	0.6	2.1	9	9.9	11.1	11.8	12.8	14.1	12.1	13.0	14.4	15.2	16.4	17.8
4	0.5	7 / 0.30	36	0.6	2.1	10.2	11	12.4	13.1	14.2	15.6	13.5	14.3	15.9	16.7	17.9	19.4
5	0.5	7 / 0.30	36	0.6	2.1	11.4	12.2	13.8	14.6	15.8	17.1	14.7	15.7	17.3	18.3	19.6	21.2
6	0.5	7 / 0.30	36	0.6	2.1	12.6	13.5	15	16.1	17.2	18.8	16.1	17.0	18.6	20.1	21.3	22.8
7	0.5	7 / 0.30	36	0.6	2.1	12.6	13.5	15	16.1	17.2	18.8	16.1	17.0	18.6	20.1	21.3	22.8
8	0.5	7 / 0.30	36	0.6	2.1	14.4	15.2	17	18.2			18.0	18.9	21.0	22.2		
9	0.5	7 / 0.30	36	0.6	2.1	15.8	16.6	18.6	19.9			19.5	20.6	22.5	24.0		
12	0.5	7 / 0.30	36	0.6	2.1	17	18.1	20.2	21.5			21.0	22.0	24.2	25.7		
19	0.5	7 / 0.30	36	0.6	2.1	20.2	21.3	23.7	25.4			24.2	25.5	27.8	29.8		
24	0.5	7 / 0.30	36	0.6	2.1	23.7	25.2					27.8	29.5				
37	0.5	7 / 0.30	36	0.6	2.1	27.3	28.8					31.7	33.2				
1	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	6.2		6.7		7.6		9.2		9.7		10.8	
2**	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	7.4	10.3	11.7	13.1	13.6	14.7	10.5	13.6	15.0	16.7	17.2	18.4
3	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	10.4	11.1	12.6	13.5	14.5	15.8	13.7	14.4	16.1	17.1	18.2	19.9
4	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	11.6	12.4	14	14.7	16	17.3	14.9	15.9	17.5	18.4	20.1	21.4
5	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	12.9	13.8	15.3	16.3	17.7	19.2	16.4	17.3	19.1	20.4	21.8	23.2
6	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	14.3	15	16.9	17.9	19.3	21.2	17.9	18.8	20.9	22	23.4	25.4
7	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	14.3	15	16.9	17.9	19.3	21.2	17.9	18.8	20.9	22	23.4	25.4
8	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	16.3	17.1	19.1	20.4			20.2	21.0	23.1	24.4		
9	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	17.8	18.6	21	22.1			21.7	22.6	25.1	26.4		
12	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	19.2	20.3	22.7	23.9			23.1	24.3	26.8	28.2		
19	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	22.7	23.8	26.8	28.3			26.8	27.9	31.2	32.8		
24	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	26.8	28.1					31.2	32.5				
37	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	31	32.5					35.5	37.0				
1	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	7		7.7		8.5		10.1		10.8		11.7	20.9
2**	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	8.4	11.8	13.6	15.1	15.6	16.8	11.5	15.1	17.1	19	19.5	20.9
3	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	12.2	12.8	14.5	15.1	16.6	18.0	15.7	16.3	18.1	19	20.7	22.1
4	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	13.6	14.1	16.1	16.8	18.3	19.9	17.1	17.7	20.0	20.8	22.4	24.0
5	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	14.9	15.7	17.7	18.6	20.4	22.0	18.5	19.5	21.7	22.6	24.4	26.2
6	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	16.5	17.2	19.4	20.5	22.3	24.0	20.4	21.1	23.3	24.5	26.5	28.3
7	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	16.5	17.2	19.4	20.5	22.3	24.0	20.4	21.1	23.3	24.5	26.5	28.3
8	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	18.6	19.4	22	23.1			22.6	23.4	26.2	27.3		
9	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	20.4	21.3	23.9	25.3			24.4	25.5	28.1	29.7		
12	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	22.1	23	26.1	27.4			26.3	27.2	30.5	31.8		
19	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	26.2	27.3	30.9	32.4			30.5	31.6	35.5	37.1		
24	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	31	32.3					35.5	36.8				
37	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	35.7	37.2					40.5	42.0				

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 ■ We reserve the right to change details without notice.
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.