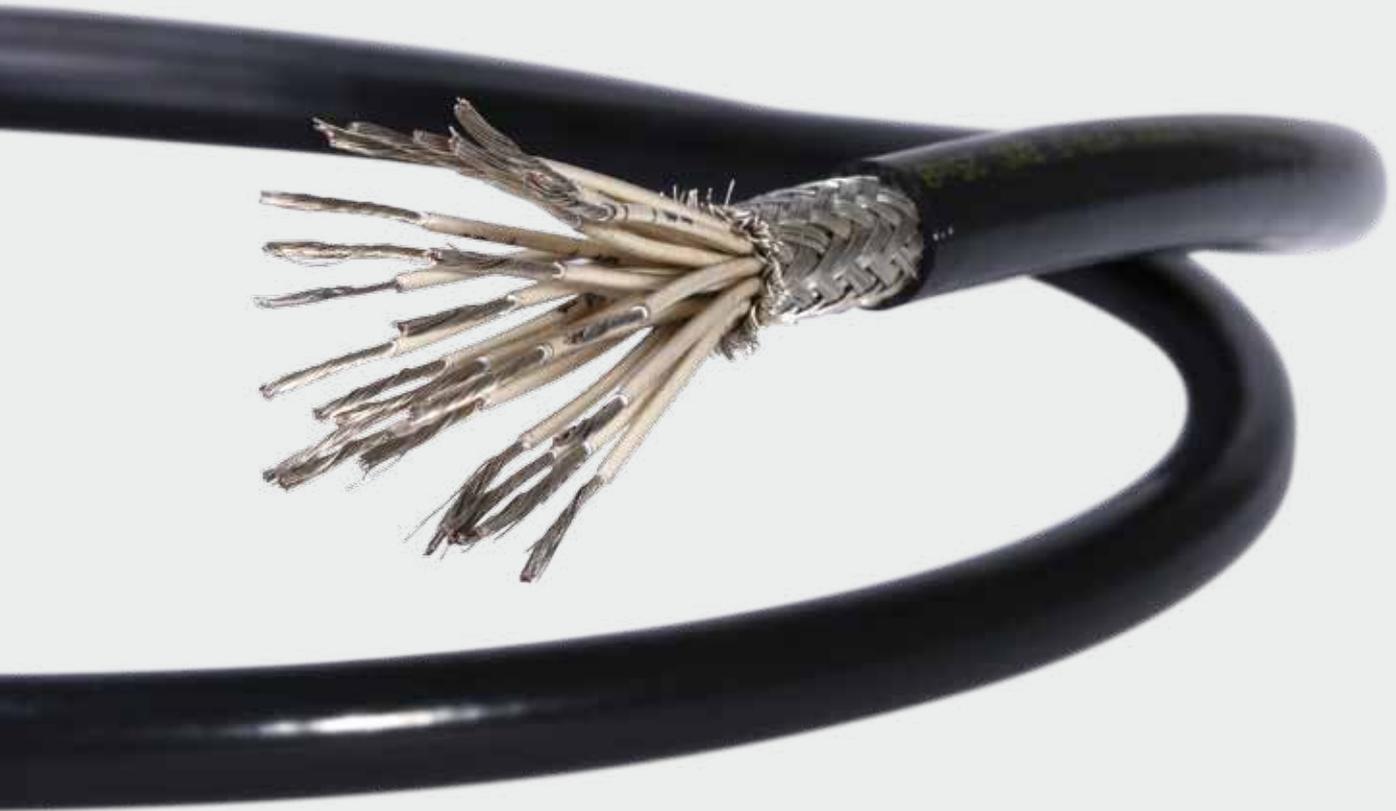


RADOX[®] MFH-S

für Offshore-Installationen



Anwendungen

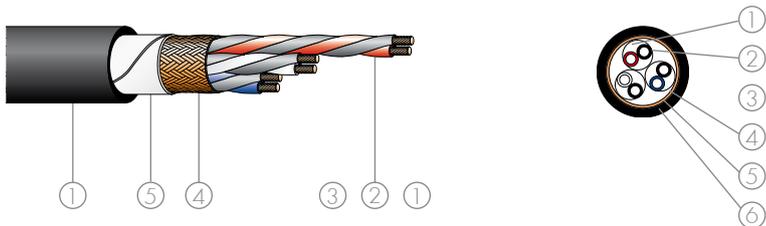
- Schiffsbau sowie Öl- und Gasplattformen
- Innen- und Ausseninstallationen
- EX Zone 0, 1, 2 und Sicherheitszonen
- Energie- und Signalübertragung
- Feste und bewegliche Installationen
z. B.: Schaltschränke, Schiffsdieselmotoren,
Beleuchtung, Kontroll- und Steuersysteme

Kundennutzen

- Extrem flexibel – einzigartig enger Biegeradius
- Dünn und leicht
- Temperaturbereich von –50 bis +145°C
- Besonders abriebs- und vibrationsbeständig
- Besonders beständig gegenüber Schlamm, Diesel, Öl,
Ozon, Hydrolyse und Witterungseinflüssen
- Halogenfrei und flammwidrig

RADOX® MFH-S

MFH-S Mehradrige Kabel und Kabel mit verdrehten Aderpaaren, geschirmt und ungeschirmt



- Ozon-, Hydrolyse-, Medien- und Witterungsbeständigkeit
- Gut verarbeitbar
- Gewichtssparend und flexibel
- Grosser Temperaturbereich
- Halogenfrei
- Flammwidrig

Aufbau

① Zentrum (wenn nötig)	RADOX Beilauf
② Adern Leiter	Typ MA14; RADOX TI301 (145 °C / 20'000 Stunden) Kupferleiter verzinkt, feindrätig, gemäss EN 60228, Klasse 5 optional mit Aderpaarabschirmung und Erdungsdraht siehe Tabelle
Aderfarben	
③ Beiläufe (wenn nötig)	RADOX
④ EMV-Abschirmung	optimiert, Kupferdrahtgeflecht verzinkt, optische Bedeckung ≥ 85 %
⑤ Zwischenlage	Textilband
⑥ Schutzmantel Farbe	RADOX Elastomer S FH (SHF 2; SHF Mud NEK 606) schwarz und blau

Technische Daten

Nennspannung U_n/U	600/1000 V AC		
Prüfspannung	3500 V AC		
Temperaturbereich	-50 bis +145 °C		
Min. Biegeradius	fest installiert	≤ 12 mm	3 × Kabel-Ø
		≥ 12 mm	4 × Kabel-Ø
	beweglich installiert	> 12 mm	5 × Kabel-Ø
		> 12 mm	6 × Kabel-Ø

Brandprüfungen

Flammenausbreitung:		
Senkrecht an einem Kabel	EN 50265-2-1, IEC 60332-1	
Gehalt an Halogenwasserstoffsäure	EN 50267-2-1, IEC 60754-1	0 mg/g

Brandschutz in Schienenfahrzeugen:

Brandschutzstufe	DIN 5510	Stufe 1 - 4
Gefahrenniveau	EN 45545	HL1 - HL3

Zulassungen

GERMANISCHER LLOYD	Zertifikat Nr. 43159-02 HH	
DNV	Zertifikat Nr. E-12873	TAP DNV 827.11
NEK 606	beständig gegenüber Schlamm	NEK TS 606, 4.1

Auszug aus unserem Lieferprogramm

Mehradrige Kabel

Querschnitt	R ₂₀ IEC 60228	Gesamtschirm Querschnitt	Kabel	Aderfarben	Gewicht
n × mm ²	max. Ω/km	mm ²	Ø mm		nom. kg/100 m
3 × 0.5	40.1	2.11	5.75 ± 0.3	bk, bu, bn	6.4
5 × 0.75	26.7	2.9	7.35 ± 0.3	bk, bu, bn, gy, light blu	10.9
7 × 0.75	26.7	3.43	8.35 ± 0.3	bk, bu, bn, gy, light blu, wh, og	14.1
12 × 0.75	26.7	3.96	9.55 ± 0.3	wh num	18.8
25 × 0.75	26.7	5.94	12.9 ± 0.4	wh num	33.6
37 × 0.75	26.7	9.98	14.8 ± 0.4	wh num	50.0
50 × 0.75	26.7	11.64	17.1 ± 0.5	wh num	64.8
3 × 1.5	13.7	2.9	7.45 ± 0.3	bk, bu, bn	11.8
5 × 1.5	13.7	3.96	8.9 ± 0.3	bk, bu, bn, gy, light blu	16.8
7 × 1.5	13.7	4.0	10.1 ± 0.4	bk, bu, bn, gy, light bu, wh, og	21.7
12 × 1.5	13.7	5.55	11.9 ± 0.4	wh num	31.4
3 × 2.5	8.21	2.9	8.6 ± 0.3	bk, bu, bn	15.6
5 G 2.5	26.7	4.36	10.5 ± 0.4	gnye, bu, bn, bk, gy	23.7
19 × 2.5	8.21	10.9	17.9 ± 0.5	wh num	73.4
3 × 4	4.8	3.7	9.8 ± 0.3	bk, bu, bn	22.0
4 × 4	5.09	5.22	13.0 ± 0.4	bu, bn, bk, bk	29.7
3 × 6	3.2	4.22	11.3 ± 0.4	bk, bu, bn	30.1
8 × 2.5 und 2 × 0.75	26.7	9.98	15.3 ± 0.5	wh num	47.7

Weitere Kabelkonstruktionen auf Anfrage.

Kabel mit verdrehten Aderpaaren

Querschnitt	R ₂₀ IEC 60228	Gesamtschirm Querschnitt	Kabel	Aderfarben	Gewicht
n × mm ²	max. Ω/km	mm ²	Ø mm		nom. kg/100 m
2 × 0.5	40.1	2.11	5.55 ± 0.3	bk, bu	5.8
2 × 2 × 0.5	40.1	2.38	7.9 ± 0.3	bk, bu, bn, gy	10.1
2 × (2 × 0.5)	40.1	3.17	8.3 ± 0.3	bk, bu, bn, gy	12.0
5 × 2 × 0.5	40.1	3.96	9.75 ± 0.3	wh num	16.4
7 × 2 × 0.5	40.1	4.75	11.8 ± 0.4	wh num	22.8
14 × 2 × 0.5	40.1	9.98	14.1 ± 0.4	wh num	34.8
14 × (2 × 0.5)	40.1	9.98	15.5 ± 0.5	wh num	45.5
4 × 2 × 0.75	26.7	3.96	10.0 ± 0.3	wn num	16.4
4 × (2 × 0.75)	26.7	4.75	10.5 ± 0.3	wh num	21.3
8 × 2 × 0.75	26.7	9.98	11.6 ± 0.4	wn num	24.5
12 × 2 × 0.75	26.7	9.98	15.6 ± 0.5	wh num	43.9
12 × (2 × 0.75)	26.7	11.64	17.1 ± 0.5	wh num	54.0
19 × 2 × 0.75	26.7	11.64	18.3 ± 0.5	wh num	60.4
8 × (2 × 1.5)	13.7	13.86	19.5 ± 0.5	wh num	72.4
16 × (2 × 1.5)	13.7	16.63	24.0 ± 0.5	wh num	122.2
2 × 4	5.09	3.7	10.8 ± 0.4	bk, bu	18.6
2 × 2 × 2.5	8.21	5.55	13.7 ± 0.4	bk, bu, bn, gy	28.7
2 × (2 × 2.5)	8.21	5.15	13.9 ± 0.4	bk, bu, bn, gy	33.0
2 × 2 × 4	4.8	9.98	16.6 ± 0.5	bk, bu, bn, gy	46.8
2 × 6	3.2	4.36	10.7 ± 0.4	bk, bu	24.4
2 × 2 × 6	3.2	13.3	18.9 ± 0.5	bk, bu, bn, gy	58.9

HUBER+SUHNER AG
Niederfrequenz
Tumbelenstrasse 20
8330 Pfäffikon
Schweiz
Telefon +41 44 952 2211
Fax +41 44 952 2424
hubersuhner.com

HUBER+SUHNER GmbH
Mehlbeerenstrasse 6
82024 Taufkirchen
Deutschland
Telefon +49 89 61 201-0
Fax +49 89 61 201-162
hubersuhner.de

HUBER+SUHNER ist nach ISO 9001, ISO 14001,
ISO/TS 16949 und IRIS zertifiziert.

Hinweis

Die Daten und Fakten in diesem Dokument dienen nur der Information und sind ohne jegliche Gewähr.